السنة الثالثة ١٩٧٤/٧٠ تصدد كل تحيس ع٠٩٠٤





Ö

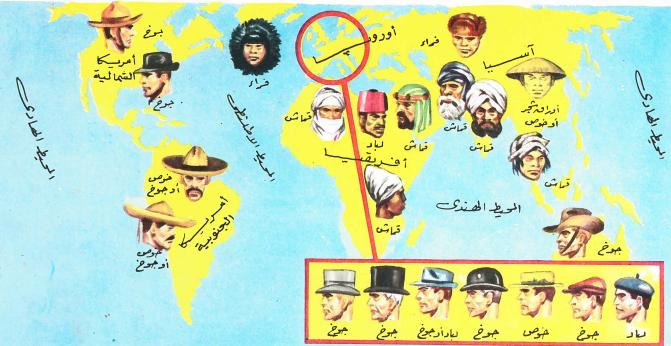


اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

سيدس الدكتور محمد فشؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بط رس غساني الدكتور حسين و وري الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمد جمال الدكتور محمد الدكتور معمد المدين الفندي

الجنة الفنية:

القبعة في مختلف أرجاء العالم: إن الحامات التي تصنع منها القبعات كثيرة التنوع، وتختلف من إقليم إلى آخر . فيستخدم أهالى كل إقليم ، الخامات التي يسهل عليهم الحصول عليها ، ولاسيما إذا كانت الصناعة حرفية (يدوية) ، ومثل هذه الخامات لا تحتاج عادة إلى تجهيز خاص . وفي الحريطة المقابلة ؛ تستطيع أن تشاهد مختلف أنواع الخــامات المستخدمة في مختلف أرجاء



كيف تصبيح القبعة من اللباد

إن القبعات التي يضعها الرجال عند الحروج في الفصل البارد ، تصنع من اللباد ، وهو مادة يرجع تاريخ اكتشافها إلى حوالي ١٧٠٠ أو ١٨٠٠ سنة مضت . فني ذلك الوقت ، كانت القبائل الحرمانية ، المعروفة باسم البربر ، تصنع اللباد لعمل أغطية رأس بدائية ، وكانوا هم أول من عرفوه . وكلمة لباد في اللغة العربية ، تشبه في طريقة اشتقاقها الكلمة الفرنسية Feutre ، المشتقة من الألمانية Filz أو الأنجلوسكسونية Felt ، وكلاهما مشتق من الفعل Filzen بمعنى يخفق أو يكبس (يلبد). وقد تحولت هذه الكلمات إلى لاتينية في العصور الوسطى ، فصارت ، ثم إلى الفرنسية الحديثة Feutre . وفي بداية الأمر ، كان اللباد نوعا من القماش قليل القيمة ، تصنع منه قبعات قبيحة الشكل ، وبعض الملابس الحشنة للفلاحين . وقد ظل استخدامه مقصورا على هذا الحجال قرونا عدة . ولكن حدث في بداية القرن ١٥ أن واتت أحد صانعي القبعات المهرة ، فكرة استخدام هــذه الحامة في صناعة قبعات فاخرة . وقد نجحت الفكرة نجاحا باهرا ، وأصبح اللباد ، منذ ذلك الحين ، هو الحامة الأساسية في صناعة القبعات . وبعكس ما يبدو لأول وهلة ، فإن اللباد ليس نسيجا ، وفي التعبيرات الفنية يطلق عليه اسم « ألواح » . والواقع أنه يتكون من أوبار مكبوسة ، تؤخذ من مصادر مختلفة ، حسب الحالة ، من السمور، أو كلب الماء ، أو الأرنب البرى ، أو الأرنب ، أو التيتل ، أو الجمل ، أو الخروف ، أو الماعز .

تجهار الحاود

بعد أن تنقل الجلود إلى المصنع ، تجرى عليها عملية التمشيط بوساطة فرشاة خاصة ، بهدف تخليصها من الأتربة وغيرها من الشوائب . ثم تفصل أطراف الأوبار ، لأنها لا تصلح للتلبيد ، وينزع الزغب ، لأن طوله أقل مما يجب ، فضلا عن رخاوته . وتدعك الجلود بعد ذلك بمحلول زئبتي (عملية الرشح) ، ويساعد ذلك على تلبيد الأوبار ، ثم تجفف بالبخار . ويعاد بعد ذلك تطريتها بماء الجير ، ولا يبقى بعد ذلك

سوى تشذيبها بوساطة آلات ذات شفرات دوارة . وفي حالة أوبار الأرنب البرى ، فإنه يجرى انتزاعها وفرزها ، تبعاً للنوع والصنف ، ثم ترسل إلى مصنع القبعات .

صبناعة القبعات

عندما تصل مختلف أنواع الأوبار إلى مصنع القبعات ، يتم خلطها أولا بوساطة آلات نافخة ، مع مراعاة درجة الجودة والصنف المطلوب الحصول عليهما . مثال ذلك ، أن اللباد الَّذي سيخصص لصناعة قبعة ، إذا كانت نسبة وبر السمور فيه ثلاثة أرباع ، فإن الربع الباقي يكون من وبر الأرنب. وإذا كانت النسبة هي النصف، فإن النصف الآخر يَتْكُون من وبر الأرنب واللاما بكميات متساوية (الزبع) . وبعد أن يتم هذا الاختيار ، يبدأ في تجميع الأوبار على شكل طبقة أولى ، فتوضع في مخروط ٰبه ثِقوب ضيقة ، متصل بجهاز شفط داخلي (عملية الفتل) . وعنـــدما يدور هذا الجهاز ، فإنه يجذب الأويار نحو المخروط ، مع ترتيبها بعد خلطها جيدا ، إلى أن تتكون منها طبقة تسمى قبة الجرس . تم تعرض هذه القباب بعد ذلك مباشرة لدش من المـاء الساخن ، ثم تمرر من خلال اسطوانات دوارة في آنية بها ماء في درجة الغليان ، لتنتقل منه إلى آلة أخرى ، حيث يتم تشبعها بمحلول مائى من الصودا أو الحامض ، مع تقليبها فيه باستمرار . وبعد أن نخرج من هذا المحلول ، تُصبح على شكل مخروط صغير جامد ومتماسك ، يوضع في قالب مناسب لإكسابه أولُّ أشكال القبة الجرسية ذات الحواف .

المعالجة الأخيرة: الصهال

تتعرض القبعة بعد ذلك للصباغة والتجفيف ، ثم تتخذ شكلها النهائي . وتحك بعد ذلك حكا خفيفا بورق الصنفرة ، ثم تصقل ، وتدهن بمادة دهنية خاصة ، وتثني آلياً . وتحاطُ بعد ذلك بشريط من الحارج ، وتبطن ويوضع لها شريط من الجلد حول الحافة الخارجية للبطانة .



مسجد محمد على بالقلعة

قضى الأمر، واستولى سليم الأول العثمانى على مصر سنة ١٥١٧ م، فتحولت القاهرة من عاصمة إمبر اطورية مترامية الأطراف، إلى عاصمة ولاية من الولايات التابعة للقسطنطينية. وهكذا ظلت مصر بعد ذلك التاريخ، ثلاثة قرون تحت حكم الولاة العثمانيين المزعزع، تتقاذفها الأهواء، وتلعب بمقاديرها الأحداث السياسية، حتى الحرب العالمية الأولى.

أما عن حالة مصر من الناحية الفنية ، فقد دخل الأتراك مصر ، فوجدوا عاصمتها تزدحم بالقصور ، والعائر ، والمساجد ، والوكالات ، والمدارس ، والقلاع ، والحصون ؛ فكان من المنتظر أن يحافظوا عليها ، حتى تصبح درة فى جبين إمبر اطوريتهم ، ولكنهم أهملوها ، ولم ينل قلب القاهرة تطوراً أو تغييراً ، فقد ظل على ما هو عليه ، حتى أو اسط القرن التاسع عشر ، ولم يعكر صفو ساكنيه ، سوى معارك الجند والمماليك بن الفينة والفينة .

وقد كثر فى العصرالعثمانى بناء المساجد ، وتكايا الدراويش ، والخانات ، والوكالات ، كما شيد الأغنياء فى القر نين السابع عشر والثامن عشر ، كثيراً من البيوت ، والقصور الأنيقة ، وجواسق النزهة على شاطئ النيل ، أو على الخليج المصرى ؛ ولا تزال بقايا تلك القصور قائمة فى القاهرة حتى اليوم . فنى حى الجالية ، بيت الشيخ محمد أمين السحيمي بالدرب الأصفر ، وهو يرجع إلى سنة ١٦٤٨ م . وقصر المسافر خانة (ولد به الحديو إسماعيل) ، وقد بنى سنة ١٧٨٩ م بدرب المسمط . وفى حى الدرب الأحمر ، نجد بيت جال الدين الذهبي بحارة حوش قدم (١٦٣٧ م) ، وبيت زينب خاتون بعطفة الأزهرى . وبحى السيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم كتخدا السنارى بحارة مونج بالسيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم كتخدا السنارى بحارة مونج بالسيدة زينب ، يالسيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم كتخدا السنارى بحارة مونج بالسيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم كتخدا السنارى بحارة مونج بالسيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم كتخدا السنارى بحارة مونج بالسيدة زينب . وبحى طولون (متحف جاير أندرسون).

مسحدالكة صفية

ولعل من أجمل العائر الدينية الى أنشئت فى مصر فى العصر العيمانى ، مسجد الملكة صفية زوجة السلطان مراد الثالث ، ووالدة السلطان محمد خان الثالث ، ابن السلطان مراد خان الثالث. ويعتبر هذا الحامع ثالث مسجد فى مصر ، وضع تصميمه على مثال الجوامع العيمانية فى مدينة القسطنطينية ، فأولها جامع سليمان باشا بالقلعة ، وثانيها سيان باشا ببولاق ، وهذا هو الثالث . ويتكون المسجد من مربعين ، الشرقى منهما مغطى بقبة كبيرة فى وسطه ، وفى أركانه الأربعة ، توجد أربع قباب صغيرة .

وفى الضلع الشرقى منه ، يوجد محراب المسجد ، وهو خارج عن سمت الحائط ، وتتقدمه قبة صغيرة ، مماثلة للقباب الموجودة بأركان المربع . ويتكون المربع الثانى من صحن مكشوف ، حوله أربعة إيوانات ، عقدت سقوفها بقباب صغيرة ، ويتوسط كل ضلع من الأضلاع الثلاثة لهذا المربع ، باب يتقدمه سلم كبير مستدير ، لانظير له فى سعته فى أى أثر آخر فى مصر .

مسجه سهنان باشه

رالعد

أنشأه سنان باشا سنة ٩٧٩ ه. (١٥٧١ م.) ، وهو يتكون من قبة حجرية كبيرة ، لها ثلاثة أبواب ، تؤدى إلى ثلاثة إيوانات فى جوانبها الثلاثة : الغربية ، والقبلية ، والبحرية . وعقود الأبواب مستديرة ، تعلوها مقرنصات بدلايات ، تنوعت أشكالها ، تشغل أعلى الباب .وقد كان المسجد محاطا من خارجه بأسوار بها أبواب، هدم الشرقي منها سنة ١٩٠٢ .

و يحيط بالقبة من جوانها الثلاثة ، إيوانات تعلوها قباب نصف كروية ، محمولة على أكتاف وعلى عمد ، فوقها عقود مابين كبيرة وصغيرة ، تعلوها دوائر جصية مفرغة بأشكال زخرفية من الداخل والخارج ، ومكتوب على بعضها : « الله ربى» . والواجهة الشرقية اشتملت على واجهة القبة وواجهتى الإيوانين القبلى والبحرى ، وقد غطيت شبابيكها بنحاس مخرم، به زخارف غاية فى الدقة والإبداع .

مسجد محمدعاى بالقلعة

يتكون المسجد من مستطيل ينقسم إلى قسمين : القسم الشرق ، وهو المعد للصلاة ، والغربى وهـ و الصحن ، تتوسطه فسقية للوضوء . ولكل من القسمين بابان متقابلان : أحدهما قبلى ، والآخر بحرى ؛ فالقسم الشرقى مربع الشكل ، طول ضلعه من الداخل ٤١ متراً ، تتوسطه قبة مرتفعة قطرها ٢١ متراً ، وارتفاعها ٥٢ متراً عن مستوى أرضية المسجد ، محمولة على أربعة عقود كبيرة ، متكئة أطرافها على أربعة أكتاف مربعة ، تحوطها أربعة أنصاف قباب ، ثم نصف خامس ليغطى بروز الحراب ، وذلك خلاف أربعة قباب أخرى صغيرة بأركان المسجد .

وسمك الجدران في الأساس ٢,٢٠ متر ، ثم يتناقص هذا السمك، حتى يصل إلى ١,٩٠ متر في أجزائه العلوية . وقد كسيت جدران المسجد من الداخل والخارج ، بالرخام الألبستر المستورد من محاجر بني سويف ، وكذلك الأكتاف الأربعة الداخلية الحاملة للقبة إلى ارتفاع ١١ متراً.

وكسيت جميع جدران المسجد أعلى الكسوة الرخامية من الداخل، ببياض حلى بنقوش ملونة مذهبة ، أما القبة السكبيرة وأنصاف

التصوير الإسلامي في تركيا

لم تكن لتركيا مدرسة خاصة في التصوير ، فإن الترك لم تكن لهم في هذا الميدان أساليب فنية موروثة ، إذ أنهم لم يحتفظوا بما كان لإسلافهم في التركستان ، وإنما كان جل اعتادهم على مصورين إيرانيين هاجروا إلى تركيا ، وقام على أكتافهم فن التصوير فيها ، أو على مصورين أوروپيين ، استدعاهم سلاطين تركيا إلى استنبول . ومن ثم ، فقد كانت الفنانين الأتراك ، علاقة وثيقة بالفن الإيطالي في أول عصر النهضة . كذلك كان السلاطين الأتراك يستقدمون الخطاطين والمصورين الإيرانيين ، لكتابة المخطوطات الفارسية والتركية ، وتزيينها بالصور ، كما كانوا يستقدمون صناع الخزف والقاشاني من إيران ، لتزيين مساجدهم وأضرحتهم . لذلك فقد كان التصوير التركية بطابع إيراني قوى ، لا يميز بينهما إلا العائم التركية الكبيرة ، والملابس ذات اللون الأخضر الناصع الضارب إلى الصفرة .



🔺 طبق من خزف چنك الشعبي

🔷 فَازَة من الخزف المعروف باسم «رودس»



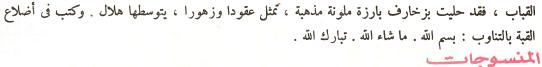


مشكاة من خزف أزنيق

طبق خزف من كو تاهية



الأحاديث النبوية المشهورة .



ازدهرت صناعة النسيج فى العصر العثمانى ، وكانَ أهم منتجاتها الديباج والمخمل. وقد امتازت المنسوجات التركية بزخارفها النباتية ، فقد أقبل النساجون على رسوم الزهور ، كالقرنفل ، والحزامى ، والسوسن ، والورد ، وما إلى ذلك ، مما نجده على الخزف والقاشاني في صـناعة أزنيق . وكانت المنسوجات ذات الموضوعات الزخرفية الحكبيرة المساحة ، تستعمل في الستائر والأغطية ، بينما كانت سائر الأقمشة تستعمل في الملابس النفيسة ، في شتى أنحاء الإلمبر اطورية العثمانية . ويغلب على المنسوجات التركية اللون الأحمر والأخضر والأرجـــوانى ، التي كثيرا ما تدخل في نسجها خيوط معدنية من الفضة والذهب .

وقد امتازت مدينة بروسة بإنتاج المنسوجات المخملية (القطيفة) ، فقد أقبل النساجون على الإبداع في ترتيب رسوم الزهور والنباتات في شتى الأوضاع ، داخل جامات (شكل دائرى) ومناطق ، كما استعملوا زخارف على هيئة المروحة ، أو شكل هلال ، تحف به زخرفة متعرجة ، تشبه رسم السحاب الصيني . وقد انتشرت زخرفة المنسوجات بالتطريز في العصر العثماني ، ولم تكن الموضوعات الزخرفية المطرزة ، تختلف كثيرا عن الموضوعات المألوفة في منسوجات الديباج والمخمل ، وخاصة ما عرف في الزخارف العثمانية والإيرانية ، بالزهرة المركبة ، والورقة المركبة . وقد كثرت « غرز » التطريز فى العصر العثمانى وتنوعت ، وخاصة تلك التي أخذتها عن أوروپا مثل « غرز » الباروك والركوكو ، هذا فضلا عن غرز « الصرمة » ، التي استعملت فها الحيوط المعدنية . ومن أنواع المنسوجات التي انفردت بها الدولة العثمانية ، أقمشة من الحرير علما كتابات في أشرطة أفقية أو متعرجة ،



التي كانت تنسج لتكسى بها الكعبة المكرمة ، وأضرحة الخلفاء والسلاطين . وتشتسل هذه المنسوجات على كتابات قرآنية ، أو عبارات مألوفة لدى المسلمين ، كالشهادتين ، أو أسماء الخلفاء الراشدين ، أو « الله ربى ولا سواه ، ومحمد حبيب الله » ، أو بعض

كانت مدينة بروسة مركزا عظها من مراكز الصناعة الخزفية ، فقد امتازت بإنتاج بلاطات من القاشانى لتغطية جدران المساجد، والقصور، والأضرحة، ذات أشكال هندسية متعددة ، ومدهونة بالمينا المتعددة الألوان ، أو مزينة بالنقوش المرسومة فوق وتحت الطلاء الزجاجي الشفاف . ومن أنواع الخزف العثماني ، نوع ينسبه بعض مؤرخي الفنون الإسلامية إلى كوتاهيه ، ويضم صحــونا ومشكايات وأوانى للمائدة ، وخاصة « فنجان القهوة » . ويمتاز خزف كوتاهيه ، باحتوائه

ولاريب في أن أعظم مراكز الصناعة الخزفية العمانية في القرنين السادس عشر والسابع

عشر ، هي مدينة أزنيق في آسيا الصغرى . امتازت نقوشه وزخارفه بالرسوم النباتية البحتة ، القريبة من الطبيعة إلى حد كبير ، وبألوانه التي تكاد تكون مقصورة

على اللونين الأخضر والأزرق ، فضلا عن اللون البرتقالي المحبب لدى الأتراك . وقد صنع في أزنيق ، نوع من الخزف ، ظل فترة طويلة ينسب خطأ إلى جزيرة

على رسوم آدمية ، تمثل صور الأرمن بملابسهم التقليدية المتميزة .





قطعة من النسيج المخملي (القطيفة)

رودس . ولعل سبب هذا الحطأ ، أن الخزف الموجود من هذا النوع فى متحف كلونى بهاريس ، كان قد أخذ من جزيرة رودس ، فنسبوه إليها . ويمتاز الخزف المنسوب إلى رودس ، باحتوائه على رسوم تمثل قواقع البحر ، أو قشر السمك ، أو مراكب شراعية ، أو ما إلى ذلك من النقوش التي ترمز إلى البحر . وينسب إلى مدينة چنك – قلعة على ساحل الدردنيل – نوع من الخزف ذى عجينة حمراء ، وموضوعات بدائية بسيطة ، متأثرة إلى حد ما بالزخارف الأوروبية ، ومن ثم فهو خزف شعبى محلى .

لعل أشهر ما عرفت به تركيا من منتجات صناعية ، هو السجاد ، الذي اشتهرت بصناعته منطقة النجا والواقة في الأناضول، على مسافة غير بعيدة من شاطئ البحر المتوسط . فمنطقة عشاق وكوردهس وقولاً ــ وكلها غربي آسيا الصغري ــ لاتزال تنتج مقدارا كبيراً من السجاجيد التركية، وأصبحت أزمىر منذ القرن العاشر الهجري (١٦ م) ، قاعدة هامة لتصدير تلك الطنافس إلى أوروپا ، حتى نسب إليها ضرب من الطنافس كان يصنع فيها ، أو على قرب منها . ولكن جل القائمين على إنتاجه من الجاليات الأجنبية في أزمير ، وكانوا يشتغلون برسم زخارفه ، وتعيين مساحته ، والإشراف على نسجه ، بحسب الذوق الأوروني . وكانوا يقلدون في زخارفه رسوم السجاجيد الشرقية القديمة، ولاسها السجاجيد الإيرانية . ولكنهم كانوا أحيانا يستعملون رسوماً يرغب فيها عملاؤهم من الغرب، ويلتزمون أبعاداً يعينها أولئك العملاء ، وهي توافق حجرات البيوت المعدة لها في أوروپا . والملحوظ مع هذا أن منطقة (عشاق) ، لا تزال تنتج حتى الآن طنافس تشبه السجاجيد التركية الأثرية ، التي كانت تنسج للأوروپين في أزمير ، فأصبحت المجموعة كلها ، قديمها وحديثها ، تنسب إلى مديثة (عشاق)،وكادت النسبة إلى أزمر أن تذهب . وليست الطنافس المنسوبة إلى (عشاق) نوعا واحداً ، بل هي أنواع ، وتدل صناعتها على أنها من فصيلة واحدة ، فأشهر أنواع تلك الطنافس ، سجاجيد كبيرة خشنة النسج،تحتوى في وسطها على جامة (صرة) بيضية الشكل بوجه عام . وفي كل من أركان أرض السجادة، ربع جامة أخرى ، وذلك مما يذكر بالزخارف الإيرانيةالتي نجدها فىالعصر الصفوى، على بعض ضروبالطنافس الإيرانية ، وفي بعض الجلود والصفحات المذهبة ، والألواح القاشانية . ومن السجاجيد التركية ، نوع ينسب إلى المصور الألماني هانز هولباين Hans Holbein (١٤٩٧–١٥٥٤م). ويمتاز هذا النوع بزخارفه الهندسية البحتة ، التي تكثر بها رسوم النجوم وأشباهها ، والأشكال الصليبية ، والمربعات ، والفروع النباتية المحرفة عن الطبيعة ، والمرسومة فى أسلوب هندسي . أما الإطار، فالغالب أن يكون متوسط العرض، وأن تكون زخرفته من رسوم هندسية، تقلد الحروف الكوفية . وألوان رسوم هذه الطنافس في الغالب صفر وزرق على أرض حمراء . وقد فقدت الرسوم النباتية فيها كل صلة بالطبيعة، فتعذر استبانة أصولها . والظاهر أن سجاجيد هولباين، كانت منتشرة جداً في أوروپا خلال النصف الثاني من القرن الخامس عشر الميلادي ، والنصف الأول من القرن السادس عشر ؛ فقد ظهرت رسومها في الألواح الفنية التي خلفها بعض أعلام الفنانين في ذلك العصر، ولا سما هولباين Holbein الألماني ، ولورنزو لوتو Lorenzo Lotto البندقي .

سجاد تشينتاماني

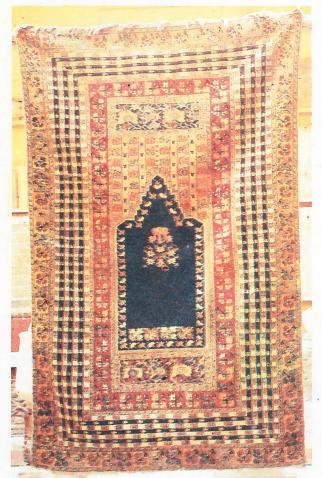
وثمة نوع آخر يعرف باسم الزخرفة الصينية المسهاة «تشينتامانى»،والتى تسمى أحيانا زخرفة «البرق والكور»، أو زخرفة «السحب والأقمار»،وذلك لأن الرسم الذى يتكرر فى أرض السجادة، يتألف

→ سجادة تركية طراز «عشاق »



من ثلاث كور على هيئة مثلث ، وتحتها خطان صغيران ضيقان ، فيهما تعرج بسيط . أما الإطار فمتوسط العرض ، وفيه رسوم سحب صينية ، وأوراق شجر ، وزهر ، أو شبه كتابة كوفية .

🔷 سجادة صلاة من جور ديس



- سجادة صلاة من براغمه





منها، وهو جزء من حوض لو جورج – لورين، ومركزه إيش سير ألزيتEsch-sur-Alzette، كما يوجد بها أيضا بعض رواسب الجيس ، والجير ، والأرد واز .

أهم المحاصيل هي البطاطس ، والشيلم ، والقمح ، والجودار ، والشعير . كما تربي أعداد كبيرة من الماشية في مزارع الألبان . ويجرى الموزل على الحدود الشرقية ، وهو معروف بكرومه الشهيرة ، حيث تنتج سنويا في المتوسط ، ، ، ، ، ، ، ، (زجاجة من النبيذ الأبيض . ومن المنتجات الكيميائية . وتعرف لوكسمبورج

أسيانيا

أيضا ببيرتها المعلبة، وخزفها، وفخارها . وتجتذب السائحين بمناظرها الجميلة ، ومدنها ذات الطابع الحاص ، وحصونها المشيدة من العصور الوسطى . كما يوجد بها عدد من الينابيع الدفيئة ، ومن أهمها ، حيث يذهب الناس للاستشفاء ، موندروف ليبان للاستشفاء ، موندروف ليبان الشرقى على حدود فرنسا .

🖊 موقع لوكسمبورج <mark>فى أوروپا</mark>

الحدديد والصلب

إن أشهر ما تعرف به لوكسمبورج ، هو صناعة الحديد والصلب بعد فهذا القطر هو أثرى الأقطار الأوروپية فى إنتاج الحديد والصلب بعد بريطانيا ، وألمانيا ، وفرنسا ، وبلچيكا ، وتشيكوسلوڤاكيا . وكان مجمل إنتاج الحديد والصلب عام ١٩٧٠ كما يلى : المستخرج من خام الحديد مهنول ١٩٧٧,٤٥٩ طنا متريا ، حديد زهر ومشغول ٤,٨١٣,٩٥٧ طنا متريا ، على صلب غير مشغول (لم يطرق فى ألواح أو أشرطة) ٣,٢٩٠,٥٥٥ طنا متريا ، ألواح وشرائط الصلب الجاهزة ٣,٢٩٠,٥٥٠ طنا متريا .

ويصدر نحو 90٪ من إنتاج الحديد والصلب لفرنسا وبلچيكا وألمانيا ، في مقابل الفحم . وتوجد قيادات مجتمع الفحم والصلب الأوروبي في العاصمة . وقد أنشئ هذا المجتمع European Coal and Steel Community عام ١٩٥٧ ، ويضم ستة أعضاء : فرنسا ، وألمانيا ، وإيطاليا ، وبلجيكا ، وهولند .

وكانت لوكسمبورج عضوا مؤسسا لدول البنلوكس Benelux ، الذي كان يضم بلچيكا ، وهولند ، ولوكسمبورج ، والذي كان يمنح أعضاءه مركز الدولة الأكثر رعاية في التجارة في الدول الثلاث الأعضاء . وهي أيضا عضو في السوق الأوروپية المشركة ، وفي الأمم المتحدة .



قرية على جانب نهر ساور ، وهو أحد أهم أنهــار لوكسمبورج

العام

يشبه علم لوكسمبورج علم هولند تماما (من الألوان الأحمر والأبيض والأزرق ، فى شكل شرائح أفقية) ، في عدا اللون الأخير فهو أزرق فاتح . وهذه الألوان فى الواقع هى شعار بيت نساو Nassau ، الذى كانت تحكم بعض فروعه كلامن هولندولوكسمبورج .

لوكسمبورج ، وعمرها ألف سنة ، هى عاصمة الدوقية الكبرى . وهى تقع على مرتفع يشرف على نهر ألزيت . وكانت هذه القلعة أمنع قلاع أوروپا بعد جبل طارق .

ويرجع الفضل في ذلك إلى المهندس الفرنسي سيباستيان

قوبان Sebastian Vauban ، الذي أصبح بعد ذلك

مارشال فرنسا ، عندما احتلت فرنسا البلاد في أواخر

القرن السابع عشر . ثم جردت القلعة من وسائل الدفاع

فها بین عامی ۱۸۹۷ و ۱۸۸۳ . ولا تزال لو کسمبورج

حتى الآن تحتفظ بكثير من تاريخها القديم . فقصر الدوقية

الكبير ، الذي شيد في القرنين السادس عشر والثامن عشر ،

وكاتدرائية نوتردام ، اثنان مما بقي من معالم المدينة القديمة .

والمدينة بطبيعة الحال مركز إذاعة راديو لوكسمبورج.

ومدينة ولتز Wiltz الجميلة ، محل اجتماعات الكشافة

الدولية . كما تعتبر ڤياندن Vianden واحدة من أجمل

البقاع في الدوقية ، حيث عاش ڤكتور هوجو الشاعر

الفرنسي الشهير مدة نفيه . أما جريقناخر

فهي مركز زراعة الكروم في موزل لوكسمبورج.

وكذلك ريميش Remich ، فهى مركز هام لزراعة الكروم وتجارة النبيذ ، كما أنها مركز المحطة الحكومية لزراعة الكروم . ومن أهم المدن الصناعية ، دفردانج Differdange ودوديلانج Dudelange ، وتوجيد محطة الإرسال

التليڤزيوني في مكان اسمه چنزبير ج Ginzebierg . وأخير ا

يقدر عدد السكان بنحو ٣٣٩,٨٤٨ نسمة . والفرنسية

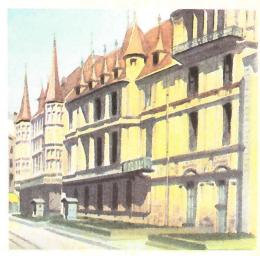
و الألمانية هما اللغتان الرسميتان . أما اللغة الدارجة (الياتوا)

فإن لاروشيت Larochette مدينة أسواق قديمة .

السكان والحكمة

فتسمى اللوكسمبورجية .

كاتدرائية لوكسمبورج ، شيدت في القرن السادس عشر



مدينة لوكسمبورج ، قصر الدوقية الكبير

كانت قبيلة بلچيكية تسمى تريڤيرى Treveri تقطن البلاد. وكانت البلادء جزءاً من الإمبراطورية الرومانية ، من القرن الأول ق.م. حتى الغزو البربرى .

بعض المعلومات التاريخية

بعد الميلاد:

قبل الميلاد:

كانت البلاد محطا لغزو الشعوب البربرية ، من القرن الخامس حتى القرن التاسع ، حتى أصبحت جزءا من إمبر اطورية شار لمان .



قلعة ڤياندن من العصور الوسطى

القرن العاشر: تأسيس كونتية لوتزلبورج (لوكسمبورج).

القرن الرابع عشر: أصبح أحد أعضاء أسرة لوكسمبورج إمبر اطورا لألمانيا (هنرى السابع). 1804: أصبحت الكونتية دوقية.

القرن السابع عشر: وقعت دوقية لوكسمبورج تحت سيطرة فرنسا.

القرن الثامن عشر: سلمت لوكسمبورج للنمسا، تنفيذا لمعاهدة أوترخت.

۱۸۹۷ : أعلنت الدوقية الكبرى دولة محايدة . ۱۹۱۸ : استعادت لوكسمبورج حريتها ، بعد أن احتلها الألمان خلال الحرب العالمية الأولى.

1454: استعادت لوكسمبورج حريتها ، بعد أن ظلت تحت الاحتلال الألماني أثناء الحرب العالمية الثانية .

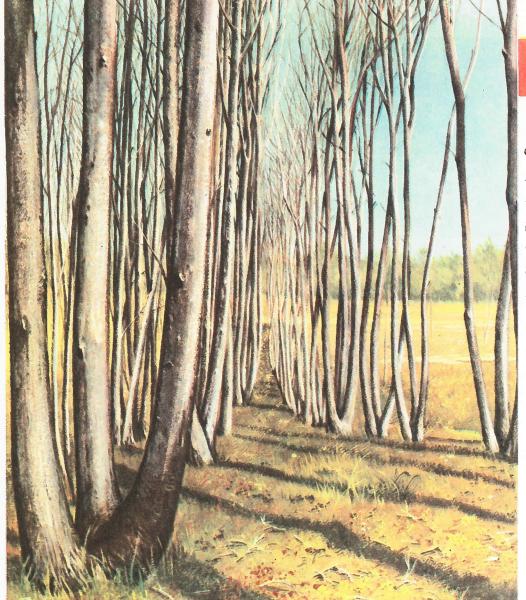
وتتركز السلطة التنفيذية في مجلس وزراء يتكون من سبعة أعضاء . وتتكون السلطة التشريعية من البرلمان أو مجلس النواب ، الذي يتم انتخابه ، ويؤلف من أربع دوائر انتخابية . وترفع القوانين للإصدار إلى مجلس الدولة ، الذي يتكون من ٢١ مستشارا يعينهم الحاكم .

عسلم الغسابات

لقد بدأت هذه النسخة من « المعرفة » تاريخها ، من إحدى الغابات الإسكندناڤية ، لأن الورق يصنع من الخشب . انظر حولك ، واحسب الأشياء الأخرى العديدة التي صنعت من الخشب. تغطى الغابات حوالى ٢٠ في المائة من سطح اليابسة ، وتتراوح ما بين الغابات الكثيفة ، التي تبلغ مئات الأميال ، كغابات سيبريا، وكندا، وبورما ؛ والغابات التي تشغل مساحات صغيرة زرعت حديثا ، وربما في القرن الحالى ، ذلك أن الإنسان عليه أن يو اجه مشكلة عاجلة هي تعويض الملايين العديدة من الأشجار التي يقتطعها كل سنة .

والأشجار لا تزودنا بالحشب فحسب ، بل إن جذورها تمسك بالتربة ،التي يمكن أن تتآكل وتتعرى بفعل الرياح والماء . وقد تحولت ، وبخاصة في أمريكا ، مناطق واسعة من الأرض إلى صحراء ، لأن الغابات التي كانت موجودة فيها يوما ما ، اقتطعت وأتلفت ، فأزاحت الرياح والمياه التربة منها . كذلك فإن الغابات موطن الكثير من الحياة البرية Wild Life ، ومن الضرورى ألا تنقرض منها ؛ ومن مسئولية زارع الغابات Forester ، في المستقبل .

والعمل الذي يؤديه زارع الغابات، يسمى علم الغابات Forestry، وهو نادرا ما يرى نتيجة مجهوده ، لأنه حتى الأشجار السريعة النمو ، تستغرق حوالى ٤٠ سنة كي يتم نموها ، أما الأشجار الأبطأ في نموها ، فتستغرق عدة قرون . ومزارع الغابة الذي يزرع ثمرة بلوط acorn ، لا يعيش حتى يرى الشجرة كاملة النمو . إنه يعمل فعلا من أجل الأجيال المستقبلة .



أهجار الكستناء هذه تبدو غريبة الشكل، بسبب قطع سيقانهـا عند سطح الأرض لإنتاج الصوارى، لصنع السياجات والصوارى التي تجفف عليهـا حشيشة الدينار.

إدارة الفسابات

عادة ماتنمو أشجار الغابة من البذور في مشتل Nursery . فتجهز التربة بعناية ، كي تكون نسبة إنبات البذور عالية . كذلك فإنه من الأيسر حهاية النباتات الصغيرة ، من الأرانب ، والغزلان ، والأغنام ، إذا كانت في مشتل . وعندما تبلغ النباتات من العمر عاماً أو عامين ، فإنها تنقل من حوض الشتل ، إما إلى مكان آخر من المشتل مدة عام أو اثنين آخرين ، وإما إلى المكان الذي ستقضى فيه بقية حياتها .

وقد يكون من الضرورى ، خلال السنوات القليلة الأولى ، اقتلاع الأعشاب ، حتى لا تضعف الأشجار الصغيرة ، ولكن سرعان ما تكبر الأشجار بدرجة تمكنها من العناية بنفسهـــا ، ويصبح ظلها كافياً لإخلاء الأرض المحيطة بهــا من الأعشاب .

وبعد حوالى ١٥ سنة من نمو الأشجار ، يجرى خف Thinned المحصول ، وتكرر هذه العملية على فترات ، حتى تبلغ الأشجار مرحلة النضوج Maturity . وتستخدم عدة نظم لخف الأشجار ، إلا أن كلها تقريباً تدور حول استبعاد الأشجار الأصغر حجماً ، والأقل انتظاماً في شكلها ، وبذلك يفسح المجال للعينات الأفضل والأثمن . وأشجار الخف Thinnings أقل قيمة من الأشجار البالغة ، غير أنه يمكن بيعها ، واستخدام ثمنها في إدارة الغابة .

وآخر العمليات هي اقتطاع الأشجار البالغة ، واستخراج كتل الخشب Logs منها . ثم تنقل كتل الخشب إلى المنشرة Sawmill ، حيث تقطع إلى الشكل المطلوب .

شجرة قطعت أغصانها

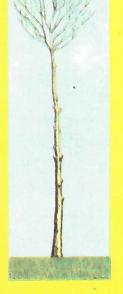
يصل كل نوع من الأشجار دور النضوج بطريقة خاصة . ومن سوء الحظ ، فإن النمو الطبيعي لا ينتج دائماً الحشب بأفضل المواصفات التجارية ، مما يستلزم أحياناً التدخل بالتشذيب Pruning ، لتنظيم نمو الأشجار .

وتعتمد طريقة التشذيب المتبعة على نوع الشجرة ، وعلى الغرض المخصص له الخشب . وعلى ذلك تقطع أحياناً قة الشجرة كلها ، وفي أحيان أخرى تقطع فقط الأغصان الواطئة .

شجرة قطعت قتها شجرة قطعت قرب الأرض







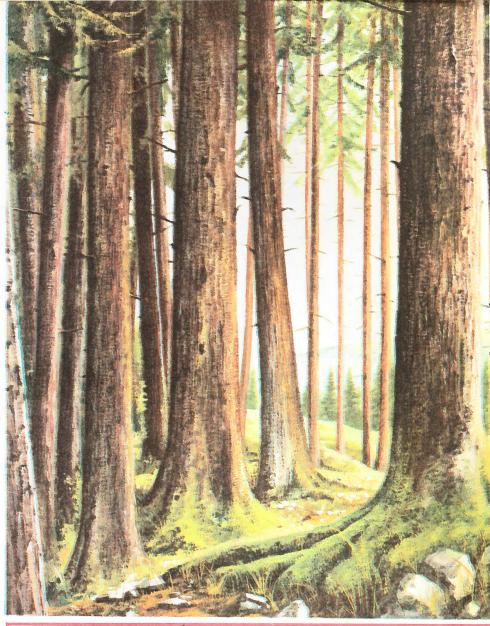
الشج والمبلب والشج والرخو

تستخدم كلمة شجر صلد Hardwood في علم الغابات ، لتعنى أشجارا عريضة الأوراق ، مثل البلوط Oak ، والدردار Ash ، والجميز Sycamore ، وكثير غيرها . وتنتج هذه الأشجار بصفة عامة نوعا من الحشب قويا شديد الاحتال ، وإن كان هذا الأمر غير دائم . فشجرة البتول Birch ، مثلا ، ذات أوراق عريضة ، إلا أن خشبها شديد الرخاوة . ويعرف علماء النبات فات أوراق عريضة ، الأوراق ، بمغطاة البذور Angiosperms ، وهي باستثناء القليل منها ، متساقطة الأوراق (نفضية) Deciduous .

وتعتمد خواص الخشب الذى تكونه أشجار الخشب الصلد ، بدرجة كبيرة ، على معدل نمو الأشجار . فالأشجار التى تنمو فى تربة جيدة ، والتى لديها مصدر كاف من الماء ، تنمو بسرعة ، وتميل إلى تكوين خشب خفيف مرن Resilient . أما الأشجار البطيئة النمو ، فتنتج خشبا مضغوطا هشا نوعا ما رغم قوته . ويستخدم الحشب الصلد فى صنع الأثاث بنوع خاص .

أما أشجار الحشب الرخو Softwoods ، فهى الأشجار التى تعرف عادة بأشجار التنوب Fir أو المخروطيات Conifers ، ونذكر منها التنوب الأسكتلندى Scots Fir ، والليسية Spruce ، واللاركس Larch ، والسدر Codar ، وتنوب دوجلاس Douglas Fir بأمريكا الشهالية ، و السيكويا Sequoias . كل هذه الأشجار ، ذات أوراق إبرية الشكل ودائمة الحضرة Evergreen باستثناء اللاركس . ويعرفها علماء النبات بمعراة البذور Gymnosperms

وخشب الأشجار الرخوة ، باستثناء خشب اللاركس الصلب نوعا ما ، خفيف ، سهل التشغيل ، ويستخدم أساسا فى الأشغال التى لا تتطلب صقلا كبيرا . ويستخدم جزء كبير من الخشب الرخو فى صناعة الصناديق الخشبية ، كما يستخدم فى المنازل فى عوارض الأسقف Rafters ، وعوارض الأرضيات كا يستخدم فى المنازل فى عوارض الأسقف Flooring ، وبالإضافة إلى ذلك ، فالطلب يتزايد على بعض أنواع الخشب الرخو ، لصناعة اللب Pulp والورق ، وبخاصة ورق الصحف .



شجرة الخشب الأحمر ، سيكويا العملاقة ، وموطنهـا كاليفورنيا . وقد أدخل هذا النوع فى كثير من بلاد المنطقة المعتدلة ، إذ يتوقع أن يغل كثيراً من الخشب.

فظع الفتاعدة

يقصد بذلك قطع الشجرة عند مستوى الأرض كل تنمو أغصان جديدة من الجزء المتبق (انظر الرسم) . المتبق (انظر الرسم) . المتبق (انظر الرسم) . المتبق الأغصان إلى أعدة الأغصان إلى أعدة الأعصان إلى أعدة الأعصان إلى أعدة التعطاعها بعد ذلك .

و لا تتحمل جميع الأسجار مثل هذه الطريقة في التقليم ؟ و تستجيب أشجار الدردار ، و الصفصاف Willow ، و الكستناء الحلو لهذه المعاملة ، و يخسر ج مهما عدد من الأغصان الجديدة .

وبعد قطع الأعسدة ، تتكون مجموعة أخرى من الأغصان على نفس الجذامة . Stump . ويمكن تكرار العملية مراراً عديدة .

قطع القمة

قطع القمة Pollarding ، عملية تقليم Pruning ، يقطع فيها الجزء الطرفى فقط من الشجرة .

وتجرى هذه العملية على أشجار الصفصاف لأغراض تجارية، إذ تستخدم الأغصان اللينة المرنة، التي تتكون عند القمة، في عمل الحواجز الخشبية، والسياجات.

كذلك فإن قطع أغصان الأشجار على ارتفاع حوالى الأشجار من سطح الأرض، يحمى الأغصان الجديدة من الماشية.

وفی غابة شار نوود بانجلترا ، یلاحظ الزوار ان أشجار البلوط فیها ، قد أجريت معالجها بهذه الطريقة ، إحياء لذ كرى الليدى جين جراى .

فقع الأفزع الجانبية

إن عملية قطع الأفرع الجانبية Brushing up ، نوع من أنواع التقليم ، التي تقتطع فيها الأفرع السفلي (انظر الرسم). وتؤدى هذه العملية ، إلى تحسين نوع الخشب البالغ ، كما تسهل سير الناس والمركبات في الغابات. وإذا أردنا الحصول على أفضل نتيجة من هذه المعاملة ، فإنه يجب ملاحظة قطع الأغصان قريباً من الجذع بقدر الإمكان ، حتى يمكن تجنب وجود جذامات ناتئة ، و تقل العقد في الجذع عند بلوغه ، فتر يد قيمته .

أعداء زراع الغسابات

تكون الأشجار الفتية رخوة وعصيرية Succulent ، وتعد غذاء مغرياً لكثير من الحيوانات ، ولذلك فكثيراً ما تحاط المشاتل بالشباك ، للتخلص من الأرانب، والغزلان، والماشية . والسنجاب Squirrel هو الآخر مصدر إزعاج ، رغم أنه يهاجم الأشجار المسنة . ومن عادة السنجاب، أن يقف على الأغصان وينزع القلف Bark عن جنوع الأشجار القريبة ، كى يصل إلى الخشب الذي تحته . وتكون نتيجة هذا العمل أن يضعف الجزء العلوى للأشجار ويتشقق . أما أكثر الآفات Pests على الأقوات ، التي يأكل بعضها الأوراق والأغصان الصغيرة ، الحشرات ، التي يأكل بعضها الأوراق والأغصان الصغيرة ، ومعظمها عبارة عن يرقات الفراشات ، وبعضها يرقات الخنافس ، التي تحق القلف .

وبالإضافة إلى الآفات الحيوانية ، فإن زراع الغابات عليهم أيضاً أن يكافحوا الجو ، فالشتاء إذا كان قاسياً ، يمكنه أن يتلف الأشجار الصغيرة تلفاً كبيراً ، بل وربما قتلها ، بيها الصقيع المتأخر يقتل الأغصان الجديدة . وقد تسقط الرياح القوية أفضل الأشجار ، إذا كانت قبضة جذورها ضعيفة ؛ كما يمكن للثلج المتساقط، إذا أعقبته ريح ، أن يسقط الأشجار في عدة أفدنة من الأرض .

قمن الأعث

حمل مشوى مع صلصة النعناع ، عجل محشو بالزعتر Thyme والبقدونس Parsley . هذا هو أول ما يتوارد على أذهاننا من فوائد الأعشاب في وقتنا الحالى . أما منذ مائة سنة مضت ، فقد كان الناس يختلفون عنا في طريقة تفكيرهم ، إذ لم تكن الأعشاب ، بالنسبة لأجدادنا ، نباتات ذات نكهات تساعد على جعل الطعام شهياً فحسب ، بل هبة من الله لعلاج الأمراض ومنعها . وقد اعتمد الناس عدة آلاف من السنين على الأعشاب Herbs فقط أثناء المرض . وبعد ذلك ، وفي السنوات الأولى من هذا القرن ، تيسرت أنواع حديثة جداً من العقاقير Drugs ، عندما بدأ الكيميائيون في صنع مركبات دوائية Medicinal Compounds في معاملهم. وقد أثبتت هذه المركبات التي صنعها الإنسان ، أنها شديدة الفعالية ، حتى إن الأطباء توسعوا في استخدامها باطراد ، مما أدى إلى ترك بعض الأعشاب الدوائية .

غير أنه مازال بعض الناس حتى يومنا هذا ، يفضلون الأدوية العشبية ، اعتقاداً منهم أنها وسيلة طبيعية للتمتع بالصحة ، أكثر جدوى من الأدوية التخليقية التي صنعت في المعامل . ويسمى الخبراء الذبن يصنعون الأدوية العشبية بالعشابين Herbalists . وقد سجلت معرفتهم في كتب أطلق علها كتب الأعشاب Herbals.

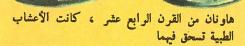
بعض الأعشاب الطبية



7414

النثيل Menthyl Acetate.





ينمو عشب الواليريانة Valerian عادة Pills يمكن ابتلاعها بسرعة .



: Leopard's Bane نبات خانق النمر نبات جميل ، أزهاره صفراء ، ينمو في الغابات ، وعلى سفوح التلال في مناطق كثيرة من أوروپيا . وتستخدم الأزهار والجذور في تحضير صبغة ، تستخدم ظاهرياً في علاج الالتواء المفاجىء للمفاصل Sprains . ومن سوء الحظ ، فإن بعض الناس لديهم حساسية ضد خانق النمر ، ويتأثرون به كثيراً . وربما كانت أسلم طريقة لاستخدام هذا العشب ، هي إضافة بعض الصبغة إلى حام القدم .

خانق النمر

الأجزاء المستعملة

لقمحا لأزهاروا لحذور

حتى ارتفاع ١٥٠ سم ، وأحسن نموه بجانب جداول المياه، والأماكن التي يكثر فيها الماء. وتظهر أزهاره الرقيقة القرمزية والبيضاء في شهر يونيو ، وتستمر حتى أغسطس . وتستخدم الواليريانة كعقار مسكن Sedative . وطعمه غير مستساغ بالمرة ، ولذلك فهو يستخدم كأقراص

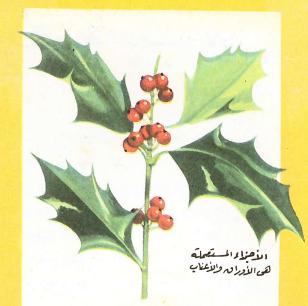
ط وق تحضير الأدوية العسبية

إن عدد الأنواع النباتية التي يعتقد أن لهـا خواصا دوائية كبير جداً ، قد يصل إلى الألف . والأوراق هي الجزء الذي يستخدم عادة في الحصول على الادوية العشبية ، ألا أنه أُحياناً تستخدم الأزهار والثمار ، وحتى السيقان، والقلف ، والجذور.

و في الأيام التي انتشر فيهــا استخدام الأدوية العشبية ، كانت مهمة العثور على الأعشاب الصحيحة ، واستخراج الأدوية منها ، تلقى على عاتق سيدة المنزل . أما الآن ، فليس من المعتاد أن يجهز الإنسان أدويته العشبية بنفسه ، إذ تزرع كثير من الأعشاب في حدائق خاصة ، وتجهز في المصانع ، ثم تباع في المحلات كأى سلعة أخرى .

وتختلف طريقة تحضير الأدوية العشبية اختلافاً كبيراً ، فبعض الأعشاب يتم تعاطيهـا في صورة أوراق مجففة ، بعد أن تصحن وتضغط في أقراص . ويؤخذ بعضها الآخر في صورة نقيع Infusion يتم تجهيزه ، بسكب رطل من المـاء المغلى فوق أوقية من العشب في دورق . وبعد أن تبرد ، تفصّل المواد الصلبة بالترشيح ، ويصبح السائل الرائق جاهزاً للشرب. و تصنع المراهم Ointments العشبية ، بخلط العشب المصحون مع الشحم Lard الحار ، أما الصبغات Tinctures ، فتحضر باستخلاص العشب المجفف بوساطة الكحول .

ونادراً ما يصف الطبيب أدوية عشبية قديمة كالتي وصفناها ، غير أنه ، حتى في يومنا هـــذا ، لا تزال بعض الأعشاب تحتفظ بأهمية كبيرة ، لأنها مصدر لبعض العقاقير الهامة جداً . ومن بين منتجات هذه الأعشاب ، نذكر المورفين Morphia ، وهو عقار مسكن للألم ، ويستخرج من الخشخاش Poppy ؛ والديچيتالس Digitalis ، الذي يستخدم في بعض أمر اضالقلب ، ويستخرج من نبات قفاز الثعلب Foxgloves ؛ و الأثر وبين Atropine ، الذي يستخدم نقطأً للعين من البلادونة Nightshade ؛ و الكينين Quinine ، المستخرج من قلف شجرة السنكونا Cinchona ، والذي يستعمل في علاج الملاريا.



البهشيــة Holly من أكثر النباتــات الدائمة الخضرة احتمالاً ، وتستعمل حالياً للزينة في عيد الميلاد . والبذور ذات مفعول مسهل بالنسبة إلى الإنسان ، غير أن أحداً لا يوصى باستعالها لأنهـا سامة نوعاً مـا . والغريب أنهــا تبدو عديمة الأثر على الطيور .



يصنع شاى البابونج Camomile Tea ، من الرؤوس الزهرية لنبات البابونج ، ويوصى باستع<mark>اله</mark> كقوى للأعصاب Nerve Tonic ومسكن .

وبالإضافة إلى استخدامه كدواء عشى ، فإنه يزرع بدلا من النجيل أحياناً لتغطية أرض الحدائق ، فَيُؤْلِفُ مُسْطِحاً جَمِيلًا يَقَاوِمِ الجَفَافُ ، ويشبه اليايات Springs عند المشي عليه.

: Sweet Violet

يزرع هذا النبات اللطيف الصغير ، بأوراقه القلبية الشكل ، ابتغاء العطر الذي ينتجه . ويستعمل أحياناً في الأغراض الطبية في صورة شراب Syrup البنفسج ، الذي يجهز بغلى الأزهار في الماء ، ثم تحليته

وشراب البنفسج ملين لطيف ، ومن ثم فإنه يوصف للأطفال .





يوجد نبات عنب الدب Bilberries الصغير في كثير من أنحاء أورويا ، ويقال إن ثمرته ذات فائدة في عـــلاج الاستسقاء Dropsy ، غير أن الأثر الطبي يعتمد بغير شك ، جزئياً ، على نوع

لهندباد بريه الأجزاد المستعلة هی الأدرا قد والحبذم

توجد الهندباء البرية Dandelion الصفراء المشهورة ، منتشرة في نصف الكرة الشمالي . وتستخدم أوراقها في السلاطة ، كما يصنع نوع من القهوة

ويوصف شاى الهندباء ، الذى يصنع بسكب الماء الحار على النبات المجفف ، في علاج مرض . Biliousness الصفراء



البر اندى أو الحن الذي تنقع فيه الأعناب قبل

الاجزادا لمستعملة

هي الأزهاروالأوام

أعشاب للطيهي

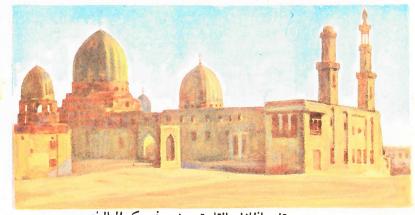
رغم أن الأعشاب فقدت الكثير من أهميها في الطب ، إلا أنها ، بدون شك ، لم تفقد شيئاً من أهميها في المطبخ . وحديقة المطبخ لا تستحق هذه التسمية ، ما لم يوجد بها حوض نعناع ، وخط من البقدونس ، أو نبات زعتر ، أو مريمية Sage . وكل هذه الأعشاب ، إذا أجاد الطاهي استخدامها ، تسبغ نكهة ومذاقاً إضافياً جميلا

وبالإضافة إلى أعشاب الطهي Culinary ، فإنه يوجد كثير غيرها مبهج ومفيد في نفس الوقت ، فأوراق الغار Bay تحسن الصلصات Sauces واليخنات Stews ، كما أن قطعة من نبات لسان الثور Borage تلطف المشروبات الباردة ، وكذلك يحسن الثوم المعمر Chives المبشور السلاطات ، وكثيراً ما يستخدم الطرخون Tarragon لتنكهة الخل.

قىربىنا:

يقال إناالادوية العشبية المصنوعةمن أوراق وأزهار هذا النيات Vervain ذات فائدة في الاضطرابات Disorders العصبية . و يدعي بعضهم أن مجرد تعليق قطعة من النبات حول الرقبة ، كاف لشفاء الصداع.

سارسة عصر الحديثة "الجنوالأول"



🔺 مقابر الخلفاء بالقاهرة ، بنيت في حكم المماليك

قليل من الدول هي التي كانت لها حضارة أقدم من الحضارة المصرية ، فقد كانت الدولة المصرية قائمة ومزدهرة قبل الميلاد بأربعة آلاف سنة . ولكن بعد أفول حضارتها الأولى ، تعرضت لغزوات عديدة ، وخضعت لحكام عديدين ، منهم الإسكندر الأكبر ، ثم أصبحت جزءا من الإمبراطورية الرومانية . وعندما قسمت الإمبراطورية الرومانية في القرن الرابع الميلادي إلى قسمين ، كانت مصر من نصيب الإمبراطورية الشرقية . وقد ظلت مصر خاضعة للحكم البيزنطي Byzantium حتى القرن السابع .

مصرالعربية

توفى الذي محمد — صلى الله عليه وسلم — فى عام ١٣٢ بعد الميلاد ، بعد أن آمن الكثير ون بالدين الجديد . وقد قام هؤلاء المؤمنون بغزوات واسعة النطاق لنشر الإسلام، وفى عام ١٤٠ غزوا مصر ، ولم يلاقوا منها مقاومة تذكر ، بعد أن اضمحلت قوى الإمبراطورية البيزنطية إثر حروبها المتصلة . وقد ظلت مصر جزءا من الإمبراطورية الإسلامية حتى القرن العاشر . وعندئذ ظهر أحد أفراد الطوائف الثورية ، مدعيا أنه من نسل السيدة فاطمة ابنة الرسول — صلى الله عليه وسلم — وأعلن قيام الحلافة الإسلامية فى شهال أفريقيا ، وأصبح بذلك المؤسس للدولة الفاطمية ، كما أصبحت مصر دولة مستقلة ، واحتلت القاهرة مركزا ثقافيا هاما . وبعد أن دام الحكم الفاطمي قرابة مائي عام ، تطرق إليه الضعف والاضمحلال . وفى عام ١١٧١ ، تمكن القائد المسلم الشهير صلاح الدين ، من خلع آخر الخلفاء الفاطميين الضعفاء ، ونصب نفسه سلطانا على مصر . وفى القرن الثالث عشر ، تمكن القائد العام التركي لقوات المماليك — وكان هو مفس مر . وفى القرن الثالث عشر ، تمكن القائد العام التركي لقوات المماليك — وكان هو مؤلاء المماليك ، طيلة المائيين وخميين سنة التالية .

وفى عام ١٤٥٣ ، استولى الأتراك العثمانيون على القسطنطينية ، وأجدوا يتوسعون بسرعة ، الله أن اشتبكوا فى حرب مع المماليك . كانت حربا مريرة ، انتهت فى عام ١٥١٧ بغزو العثمانيين لمصر ، وبذلك أصبحت أرض الفراعنة مجرد ولاية تابعة للإمبراطورية العثمانية ، وظلت كذلك إلى أن غزاها بوناپرت فى نهاية القرن الثامن عشر .

الغرو المنروسي

فى يوليو عام ١٧٩٨ ، نزل بونابرت بجيش فرنسى بالقرب من الإسكندرية . كانت بريطانيا وفرنسا فى ذلك الوقت فى حالة حرب، وكان بونابرت يهدف إلى الإضرار بمصالح بريطانيا التجارية فى الشرق الأوسط ، وإلى قطع طريقها إلى الهند ، فى حين كان الحكم العثمانى فى مصر قد أصابه الوهن، وتمكن المماليك من استعادة بعض قوتهم. وقد تظاهر بونابرت بأن غرضه من تلك الحملة، إنماهو إعادة السيطرة العثمانية على مصر ، ولكن غرضه الحقيقى كان الاستيلاء على البلاد وضمها لفرنسا . وفى بداية الأمر أحرز

محمدعساي

بالرغم من أن محمد على كان ، من الناحية الرسمية، واليا للسلطان العثانى فى حكم مصر ، إلا أنه كان يتمتع بالسيطرة الكاملة على البلاد باستثناء التنور ، التى كانت تابعة مباشرة للباب العالى ، ثم ضمت محمد على فى أعقاب حملة فريزر عام ١٨٠٧ . وسرعان ما تملكه الطمع فى الاستحواذ عليها لنفسه ولأبنائه وأحفاده من بعده . واذلك فقد اهتم بالقضاء على منافسيه ، وكانت خطته لتحقيق هذا الهدف ، تتسم بالمكر والدهاء . فقد دعا أمراء المماليك إلى مأدبة عظيمة ، وعندما اكتمل عددهم أمر حراسه فقتلوهم . ولكى يحافظ محمد على على مركزه الجديد ، قام بإنشاء جيش وأسطول قويين ، مستعينا فى ذلك بالجبرة الفرنسية .

كان الضباط والأطباء الفرنسيون يرافقون قوات محمد على أثناء غزواتها ، وكان أحد الفرنسيين هو الذى وضع تصميمات الحوض البحرى . كما أن محمد على استعان بالفرنسيين في إنشاء العديد من المصانع ، التى قصد بها تطوير الاقتصاد المصرى ، كما أوفد الشبان المصريين في بعثات علمية إلى فرنسا ، لدراسة العلوم الحديثة .

وبعد أن أتم محمد على تقوية مصر في الداخل ، وجه اهتمامه للغزوات الحارجية ، وكان يساعده ابنه إبراهيم باشا ، الذي تمكن من غزو سوريا في عام ١٨٣٣.

وعندما شعر محمد على وابنه إبراهيم أن قوتهما أصبحت تفوق قوة السلطان العناني ، أخدا يخططان لتوحيد البلد العربية كلها تحت حكمهما . غير أن انجلترا بدأت تشعر بالقلق لتزايد قوة مصر ، واعتقدت بأن محمد على إنما كان يتصرف لمصلحة روسيا . ولذلك بادرت بمساعدة الإمبراطورية العنانية ، فأجبر إبراهيم على التخلى عن سوريا في عام ١٨٤٠ . وبالرغم من أن محمد على فقد كثيرا من ممتلكاته نتيجة لهذه الحرب ،



مقاتل عربي من القرن السابع

الفرنسيون بعض الانتصارات أمام قوات المماليك الضعيفة، ولكن نجاح الأدميرال نلسون في تعزيز في تدمير الأسطول الفرنسي في موقعه أبي قير البحرية، شت آمال بونابرت في تعزيز مركزه . وقد تمكن بونابرت من الهرب خفية، وعاد إلى فرنسا في عام ١٧٩٩ ، في حين انسحبت القوات الفرنسية من مصر في عام ١٨٠١ . وبرحيل الفرنسيين عادت مصر ، ظاهرياء إلى التبعية التركية . ولكن المماليك ظلوا يطمعون في الحصول على عرش مصر لأنفسهم ، وكانت القاهرة مسرحا لقتال عنيف . ومن خلال هذه الفوضى ، برز محمد على ، الذي جعل من نفسه « باشا » على مصر في عام ١٨٠٥ .

إلا أنه نجح في تثبيت الباشوية في مصر ، وجعلها وراثية في أسرته . وقد توفي محمد على عام ١٨٤٩ ، مخلفا عرش مصر لورثته .

الاحتلال البريطاني

لم يكن خلفاء محمد على ، لسوء الحظ ، على نفس المستوى من الحكمة . فقد كان إسهاعيل ، الذي اعتلى العرش في عام ١٨٦٣ ، خديويا مفرطا في البذخ ، وسرعان ما أغرق البلاد في ديون باهظة . وترتب على ذلك أن توافد على مصر كثيرون من الانتهازيين ، للاستفادة من الفوضي الاقتصادية التي عمت البلاد ، كما استفادت بريطانيا بشرائها لنصيب إسهاعيل في أسهم شركة قناة السويس . وفي عام ١٨٧٦ ، أعلنت المالية المصرية إفلاسها ، وفرضت بريطانيا وفرنسا سيطرتهما على مالية البلاد لحماية مصالحهما . ولكن كثيرين من المصريين لم يكونوا راضين عن هذا التدخل الأجنبي في شئون مصر ، وطلبوا بأن تكون « مصر للمصريين » ، فكان ذلك باعثا على قيام الثورة العرابية ١٨٨١ – ١٨٨٧ ، وهي



🗻 معركة أبي قير الثانية (٢٥ يوليه سنة ١٧٩٩) ، وفي غضونها ألتي بوناپرت بالاتراك في البحر



الثورة التي هزمت في سبتمبر من عام١٨٨٢، الأمر الذي أدى إلى فرض بريطانيا سيطرتها الكاملة على البلاد في ذلك العام . وهنا أصبح اللورد كرومر هو الحاكم الفعلى لمصر ؛ وفى خلال مدة حكمه التي دامت أربعة وعشرين سنة، تمت عدة إصلاحات.

الاستقلال

لم يرض المصريون بأن تحكمهم حكومة أجنبية ، فتأسس الوفد ، وهو تجمع قوى بزعامة زغلول باشا، بهدف طرد الإنجليز من

وقد تزايد الشعور بالتذمر ، لدرجة اضطرت معها بريطانيا ، في عام ١٩٢٢ ، إلى منح مصر استقلالا جزئيا .

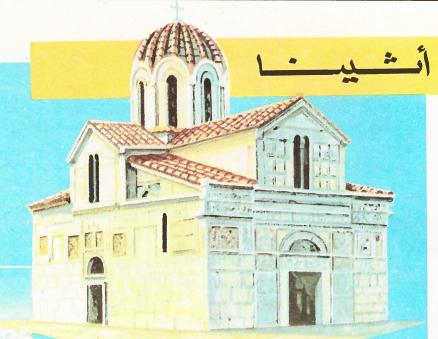
واستتبع ذلك تعيين السلطان فؤاد، أو ل ملك على مصر ، فحكمها حتى عام ١٩٣٦ . وفي ذلك العام ، منحت بريطانيا مصر قدرا آخر من الاستقلال ، مع احتفاظها بالحق فى إبقاء قواتها في منطقة قناة السويس. وقد 🚣 زغلول باشا زعيم الحركة الوطنية ظلت مصر وبريطانيا في تحالف عسكرى



وثيق، إلى أن نشبت الحرب العالمية الثانية في عام ١٩٣٩، فوقفت مصر إلى جانب بريطانيا. وبعد أن انتهت الحرب ، أخذ المصريون يطالبون بالجلاء الكامل للقوات البريطانية عن بلادهم، وظلت المفاوضات دائرة بين البلدين بضعة أعوام، دون الوصول إلى نتيجة إيجابية. وفي عام ١٩٥٢ قامت الثورة في مصر ، ونجح ضباط الجيش الأحرار – الذين قاموا بالثورة ــ في إجبار الملك فاروق على النزول عن العرش في يوليو ١٩٥٧ ، ونني إلى خارج البلاد . وفي العام التالي ، أعلنت الجمهورية في مصر . وفي فبراير ١٩٥٤ ، أصبحت السلطة في يد الضباط الأحرار ، وقد أعاد عبد الناصر المفاوضة مع بريطانيا ، التي اضطرت للموافقة على سحب قواتها من مصر في خلال عامين . وكان هذا الاتفاق هو الضربة الأخيرة للنفوذ البريطاني في مصر .



جنود انجلترا من سلاح المشاة الخفيفة (هايلاندز) ، يهاجمون القوات المصرية تحت إمرة عرابي باشا (١٨٨٢) في التل الكبير



ويعطى ميدان سنتاغما أو ميدان الدستور ، المدينة مركزاً معتر فاً به ، حيث توجد مكاتب شركات الطيران السكبرى ، وحيث يشرف فندق جراند بريتانى الأبيض الكبير ، أشهر فنادق اليونان . و لكن ليس لأثينا عظمة ڤيينا ، و لا اتساع طرقات پاريس .

مدينة الأسار

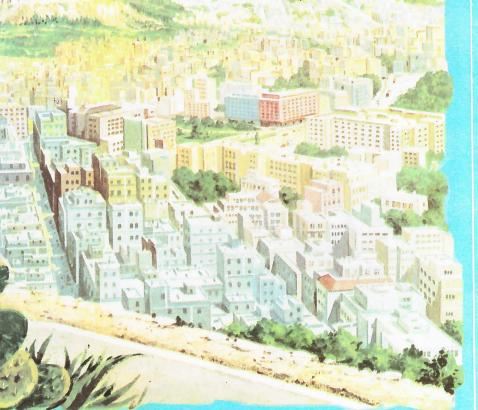
إنه الماضي ، وليس الحاضر ، الذي يهيمن على أثينا . ولقد ظلت مباني الأكرويول Acropolis (من أكروس Akros باليونانية ومعناها أعلى ، وپوليس Polis بمعى مدينة) قائمة تشرف على المدينة من ارتفاع ١٦٦٦٥ متر ، منذ أكثر من ٢٥٠٠ عام . وقد كان الأكروپول قلعة المدينة أيام ملوك أثينا القدماء .

> كنيسة متر و پوليتان الصغيرة ، بيزنطية الطراز ، ترجع إلى القرن الحادى عشر ، ولا تزال باقية في أثينا

إن مدخل أثينا بالنسبة لكثيرين ، هو ميناء پيريه Piraeus الصاخب المزدحم، الذي ارتبط بمدينة أثينا منذ أن كان لهما أسطول. فلقد كانت پيريه ميناء عظيما ، عندما كانت لندن مجرد تجمع من الأكواخ . فعندما تنزلق سفينتك داخل المرفأ، بين صفوف السفن المحيطية البيضاء ، والسفن التجارية العملاقة، تتذكر أن اليونان رغم فقرها، وعدد سكانهــا الضئيل (٨٤٠ و٥٤٧٨. نسمة) قطر بحرى كبير . وقليل من الزوار من يود البقاء في پيريه ، وهو يعلم أن على مبعدة ثمانية كيلومترات تقــع أثينا Athens ، إحدى مدن

وأول انطباع عن أثينا ، هو الاتساع وعدم النظام . فالمدينة تغطى مساحة تفوق ما تغطیه نیویورك ، ولا یسكنها سوی ربع سكانها . ولعل أحد أسباب هذا الاتساع ، بغض اليونانيين لسكنى الشقق والعارات . واليونانى يحب أن يكون له منزله الخاص ، ومن ثم تضم ضواحى أثينا ، آلافاً من المنازل الحمراء والصفراء الصغيرة . وهي مدينة غير منظمة ، لأنها لم تخطط تخطيطاً حقيقياً مطلقاً . ولم تزد في عام ١٨٣٣ ، عندما أصبحت عاصمة لدولة اليونان المستقلة ، عن قرية ضخمة . ومنذ ذلك الحين ، نمت المدينة نمواً مطرداً ، ولكن دون طراز عميز . فبنيت بعض البيوت الكبيرة على الطراز الباڤارى ، وذلك بتأثير أول ملك حديث لليونان ، أوتو Otto





منظر عام لأثينا ، حيث يطل

ثم بنيت حوله المعابد الكبيرة ، وأشهرها اليارثنون Parthenon ، تمجيداً للإلهـة أثينة حامية المدينة ، وقد بدأ تشييد هذا المعبد في عهد پركليس Pericles،الذي يظهر رأسه مرسوماً على ورق النقد اليوناني . والبارثنون هو أهم معابد اليونان الفخمة ، الذي تحمل أعمدته الرخامية الضخمة ، إفريزاً كان في عصره أحد روائع الفن في العــالم . وقد ظل الپارثنون قائماً بكل روعته حتى عام ١٦٨٧ ، عندما استخدم مخزناً للذخيرة أثنــاء الحرب بين البندقية وتركيا . فقد انفجرت الذخيرة ودمرت نصف المعبد .

وأسفل الأكروپول مباشرة ، على الجانب الغربي ، يقع أوديون هيرودس أتيكوس Odeon of Herodes Atticus الذي شيد في القرن الثاني الميلادي . ولا تزال تمثل عليه المسرحيات اليونانية ، قديمها وحديثها ، وإن كان ذلك باللغة اليونانية الحديثة . وهذا المسرح يستحق الزيارة ، حتى ولو لم تعرف اليونانية ، لترى الوضع المتناسق للمسرح ، وحركات الممثلين الجميلة ، وتسمع موسيقي الكلمات . وتستحوذ التمثيليات تمامًا على لب اليونانيين ، حتى إن عيونهم تذرف الدموع لمشاهد المـآسي الأسطورية ، التي يقال إنها حدثت منذ ٥٠٠٠ عام .



وهم يصفقون بحاس ، إذا انتصر الحير وهزم الشر . وبعد انتهاء التمثيل ، يلح الجمهور في طلب الممثلين والممثلات أكثر من عشرين مرة .

وإلى الشهال الغربي يقع الأجورا Agora ، مركز حياة الأثينيين يوماً مــا . ولم تبق منه الآن سوى أطلال ، تدل على أين كان الأثينيون يتقابلون ويتناقشون في أمورهم اليومية . وفي الطرف الشالى ، يقع رواق من العقود المرفوعة على أعمدة ، يعرف باسم رواق أتالس Stoa of Attalus . وهنا كان فلاسفة الأثينيين يتجمعون ، وقد أسبغ الرواق اسمه على إحدى مدارس الفلسفة اليونانية المعروفة . وقد أعيد بناء الرواق أخيراً ، ويبدو لونه الأبيض الناصع ، متناقضاً مع منظر أطلال المـاضي من حوله .

غير أن آيات الفن الأثينية، لم تكن جميعها من صنع اليونانيين القدماء. فقد كانت أثينا وقتاً مـا ، جزءاً من الإمبر اطورية البيز نطية ، ومن ثم فهناك كثير من الكنائس البيز نطية في أثينًا ، بعضهـا صغير للغاية . أما داخلها فيتوهج بالألوان ، وقطع الفسيفساء والفريسك ، و بثر اء في الطلاء الذهبي ، وصور القديسين الصارمة ، بأنوفهم الطويلة المعقوفة .

ملتقى الشرق والغرب

إنك في أثينا لا تشعر فقط بماضيها القديم والبيز نطى ، بل بالاقتر اب من آسيا الصغرى ، حيث يلتي الشرق بالغرب ، فجو السوق الشرقية ، يسيطر على بعض أحيامًا القديمة التي تقع أسمفل الأكروپول . فالحوانيت الصغيرة تمتلي بمختلف السلع المعروضة على



الپارثنون على عمارات أثينا الحديثة

وقد لا تتاح لك فرصة زيارة كل معابد وأطلال أثينا . ولكن لا ينبغي أن تفوتك زيارة متحف الآثار، الذي يحتفظ بكثير من كنوز اليونان القديمة . وتمتلئ إحدى قاعاته الأولى بآثار الحضارة الميكينية Mycenean ، وقد سيطر ملوك ميكيناى Mycenae على اليونان حوالي عام ١٧٠٠ ق.م،وربما كان أجالمنون أحد ملوكهم، وهو قائد حرب طروادة الأسطورية . وتبين أوانى الخزف ، ذات النقوش الجميلة المحلاة بنقوش الذهب والفضة الدقيقة ، المستوى الرفيع الذي وصلت إليه هذه الحضارة،منذ ما يزيد على •••٣ سنة . وسترى بنفسك ، وأنت تتجول في ردهات المتحف الذي رتب ترتيباً زمنيـاً ، سمات فن النحت الإغريتي وتطوره . وتبدو أقدم قطع النحت ذات طابع شرقى ، و لكن مع مرور الوقت ، أخذ الطابع الإغريقي المميز في الانتشار . ويبلغ هذا الفن ذروته حوالى عام • • ٤ ق.م. ؛ ويبين براعة الإغريق فى إبراز جهال الجسم الإنسانى .

من الينسون في قوة الحين ، ولكنهيبلغ ربع ثمنه فقط . والأوزو جزء من أثينا ، مثل الأكروپول تماماً .

ولكن ليست الأطلال الدارسة ، أو الناس ، ما يجعل أثينا من أكثر عواصم العالم جاذبية . بل أيضاً موقع المدينة الطبيعي الممتاز : سماء زرقاء ، بحر إيجة اللازوردي ، التلال المحيطة التي ترقى إلى جبال أتيكا الداكنة . كل هذا لم يتغير منذ عصر الأثينيين العظماء ، الذين أمهموا بقسط كبير في تشييد مجد اليونان الغابر ، وجعلوها مهد المدنية الغربية .

حقائق وأرفتام

أصبحت أثينا عاصمة اليونان الحديثة منذ عام ١٨٣٣. ويبلغ عدد سكانها مع عدد سكان مرفئها بيريه ٢,٣٧٣,٥١٥ نسمة (عام ١٩٧١).

الديانة : روم أرثوذكس.

العملة : ٧٧ دراخا = جنبها استرلينيا واحداً .

ماه والحسوال د دي؟

إن الصفات المحددة والمتعارف عليها ، بوجه عام ، بالنسبة للحيوان الثلثي أنه «حيوان فقارى ، ذو دم دافيء ، يرضع صغاره » . وهذا صحيح إلى حد كبير ، فليست هناك حيوانات ، فيما عدا الثدييات ، تتمتع بهذه الصفات الثلاث مجتمعة .

وللثدييات ، فوق هذا، صفات أخرى عديدة، تشارك فى بعضها مجاميع أخرى من الحيوانات، بينها يقتصر بعضها الآخر على الثدييات نفسها .

مهناتخاصة

يمكن اعتبار الصفات العشر التالية ، وقفا على الثدييات : الشعر ؛ الغدد الثديية لإفراز اللبن ؛ ترتيب خاص للفقرات العنقية ؛ الغدد العرقية ؛ الحجاب الحاجز ؛ عضو لإحداث الصوت أو الحنجرة ؛ القوقعة أو الأذن الداخلية ، ذات التفاف لولبي ، بينها تتكون الأذن المتوسطة من ثلاث عظيمات ؛ الشفتان ؛ يلتف الشريان الأورطي إلى اليسار ؛ كما يتكون الفك السفلي من عظمة واحدة .

صفات مثالية وليست خاصة

تعتبر الصفات التالية مثالية بين الثدييات . إلا أنها ليست خاصة بهذه الحيوانات .

زوجان من الأطراف ، وهذه تستخدم عادة في الجرى ، وأحيانا للتسلق ، أو السباحة ، أو الطيران . ويتكون كل من هذه الأطراف من خمس أصابع (يدوية أو قدمية) قد تقل ، ولكنها لاتزيد. وتشارك الثدييات في هذه الصفة ، الطيور ، والبرمائيات .

الولادة ، تحمل الغالبية العظمى من الثدييات صغارها أحياء ، ويشاركها فى هذا بعض الزواحف والبرمائيات .

الاحتفاظ بدرجة حرارة عالية وثابتة، وتشاركها في ذلك الطيور .

قلب مقسم إلى أربع غرف ، وتشاركها فى هذا الطيور والتماسيح .

الأسنان ، وتشاركها فى هذا الأسماك، والبرمائيات، والزواحف ، وتتميز أسنان الثدييات بتكامل تكوينها ، وتباين أشكالها ، وفقا لوظائفها ، أو نوع الطعام المستخدم .

المخ فى الثدييات متغضن (ذو تلافيف وانحناءات)، وعلى درجة عالية من التكوين.

وسنتناول الحصان بالفحص ، كحيوان ثديي مثالي ، لنشاهد هذه الصفات المختلفة .

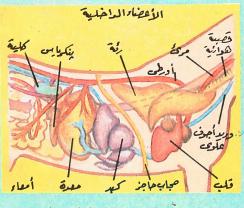


الفك السفلي – يتكون الفك السفلي للثدييات ، بخلاف الفقاريات الأخرى ، من عظمة واحدة تعرف بالعظمة السنية Dentary .

عباصة المزار الماك المزار الماك المناه الماك المناه المناه

الشفتان – يحاط الفم فى جميع الثدييات بشفتين ، فيما عدا خلد الماء (له منقار) ، وقريبه قنفذ النمل Echidna .

نك مفيي مناسع



الحجاب الحاجز – يفصل القلب والرئتين عن الأعضاء البطنية (الكبد، المعدة، الأمعاء... إلخ.) في الثديبات، ثنية من النسيج العضل تعرف بالحجاب الحاجز، مكونة فراغين صدري وبطى منفصلين. ومن الصفات الحاصة بالثديبات، اندفاع الهواء إلى الرئتين، نتيجة لحركة الحجاب الحاجز.



القوقعة وعظيمات الأذن الوسطى – تتكون القوقعة

من أنبوبة ذات التفاف حلزونى، يشمل عضو السمع للأذن الداخلية. وتعرف عظمات الأذن الوسطى،

وفقاً لأشكالها : بالمطرقة ،

والسندان ، والركاب . وتقوم

هذه العظمات بربط القوقعة

بطبلة الأذن ، ويقتصر وجودها

على الثدييات.

الشعر – تحمل كل النديبات شعراً على أجسادها . وفي الغالبية العظمى من الثديبات ، يغطى الشعر الجسم بأكله . ويتميز الفيل – وهو حيوان استوائى – بشعره القليل . ويقتصر وجود الشعر في الحوت ، على عدد ضئيل من الشعيرات الخشنة المحيطة بالفم .



الفقرات العنقية – يوجد منها بعنق الحيوان الثديى ، وفيما عدا قلة نادرة ، سبع فقرات . ويصدق هذا على الزرافة والزباب القزم Pygmy Shrew ، الذي لا يزيد طول عنقه على 🗜 بوصة . واستثناء من القاعدة ، يوجد لبقر البحر Dugong من رتبة عرائس البحر Sirenia ، وبعض من أنواع الدب الأهريكي وآكل النمل ، ست من الفقرات العنقية . وتعرف الفقرة الأولى بالحاملة ، والثانية بالمحور ، وتحدث بهما تحورات تساعد على حرية حركة الجمجمة على العنق .

> الحنجرة – العضو المحمدث للصوت ، ويتم عملها تتيجة لمرور الهواء من الرئتين ، فيعمل على تذبذب الحبال الصوتية . وتحدث الطرور أصواتها بعضو مماثل يسمى الحنجرة السفلي . Syrinx

> > حنجرة حصان كما قرى من الجانب



القلب - ينقسم القلب إلى ؛ حجرات ، في كل من الثدييات ، والطيور ، والتماسيح . ويترتب على ذلك، سريان كل من الدم الوريدي والشرياني في دورة منفصلة . وينحى الشريان الأورطى يساراً في الثدييات ، وبمينا في

الغدة الثديية - تغذى جميع الثدييات ، حتى ما يعيش منها في البحار كالحيتان ، أو ما يطير في الهواء كالخفافيش ، صغارها باللبن الذي تفرزه غدد ثديية تسمى الثدي أو الضرع.

الغدد العرقية - يقتصر وجودها على الثدييات . ويمر من هذه الغدد سائل (العرق) إلى خارج الجسم . ويعمل هذا السائل ، عند تبخره ، على ترطيب الجلد ، مما يساعد على تنظيم درجة حرارة الجسم.



في الطيور .

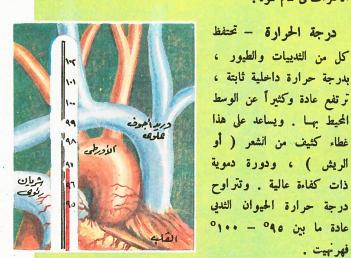




من الفقاريات مخ ، بينها يتمتع العديد من اللافقاريات، كالحشرات ، بوجود نوع من المخ ، قد لا يزيد عن كونه تجمعاً صفراً من العقد العصبية . ويتميز المخ في الثدييات ، وفي مقدمتها الثدييات العليا (القرود و الغوريللا والإنسان) برقيه الظاهر ، عما أتاح لها أن تتبوأ مكان الصدارة في هذا

العالم .

المخ - يوجد لكل



زوجان من الأطراف _ تبعًا لمنشها ، يتميز الحيوان الثدي بأنه رباعي الأطراف . وقد يحدث تحور للزوج الأماى ، ليكون زعانفاً السباحة ، كما في الحيتانُ وبقر البحر ، أو ليكون أجنحة كما في الخفافيش ، أو أذرع وأيدى ، كما في الإنسان والثدييات العليا . وتضمر الأطراف الخلفية في الحيتان وبقر البحرُّ ، وتختر ل إلى عظام صغيرة داخل الجسم . ويبلغ العدد الأصل للأصابع (يدوية أو قدمية) خساً ، إلا أنها قد تَخْتَرُ ل ، كما في الحصان ، حيث يظل الأصبع الثالثة لكل من

في الحيوا فاشالشربية بَحفظ درجة مراهُ الحسمة ثابتة ، وعالية توعاما



ناب وطواحق للثرسات اکلات الحرات مدبیة کثیرا آكلة اللحوم" الكلب"

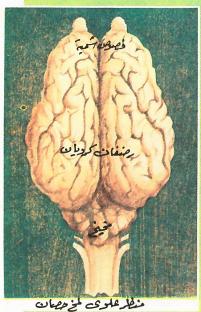
الأطراف في تمام نموه.

فهر نهيت .



فكون طواحن اكلات العثب "عصان" ستوية ومهناً للطحدث

الأسنان – يوجد لكل من الأسماك، والزواحف، وبعض البرمائيات، أسنان بسيطة ومدببة ، تستخدم في القبض والإمساك بالطعام . وتختلف أسنان الثدييات عن غيرها من ناحيتين : أولا ، توجد الحيوان الثديي أنواع محتلفة من الأسنان (قواطع ، أنياب ، ضروس) ، تقوم بمهام متباينة كالإمساك ، أو قطع ، أو طحن الغذاء . ثانياً ، تتميز الأنواع المختلفة للثديات ، بطرز من الأسنان تتلام تماماً مع ما تتناوله هذه الحيو انات من غذاء (انظر الأمثلة أعلى) .



ولسام فرسيز - جسرين

في مساء يوم أحد من عام ١٨٨٩ ، كان أحد رجال الشرطة في لندن ، يقوم بدوريته في حي هولبورن ، عندما تصدي له رجل بادي الانفعال ، وألح عليه أن يرافقه إلى مبنى مجاور ، لكي يشاهد الاختراع العجيب الذي فرغ لتوه من إتمامه ، فتبعه الشرطي مرتاباً . وفي معمل قريب ، كان الشرطي هو الشاهد الوحيد لأول عملية ناجحة لعرض الصور المتحركة على الشاشة . فقد أبصر فوق شاشة ذات وميض متقطع ، رجلاً يقود صبياً صغيراً بين الأشجار المتجردة من الأوراق في حدائق هايد ّپارك Hyde Park ، وتبع ذلك لقطات لحركة مرور السيازات والمشاة عند ناحية هايد پارك . وفجأة انتهى الفيلم ، ومضى الشرطى فى طريقه . كان الرجــل الذي أبرز على تلك الشاشة أول فيلم للصور المتحركة في العـالم ، هو وليام فريز ـــ جرين ، William Friese-Green ، مخترع كاميرا وجهــاز عرض الصــور المتحركة ، ومؤسس السيبها .

ولد فريز _ جرين في مدينة بريستول Bristol عام ١٨٥٥ ، وظل حتى عام ١٨٨٤ وهو يتسمى باسم وليام جرين فقط ، ولكنه تزوج في نفس العــام من هيلينا فريز ، وأضاف اسم زوجته الى اسمه . وكانه فريز جرين عند زواجه مصورا فوتوغرافيا ناجحا للأشخاص . ورغبة منه في تحسين المشروعات المتصلة بعمله ، فإنه ما لبث أن انتقل إلى لندن في عام ١٨٨٥ ، وافتتح بها استوديو للتصوير في حي

وقد تهيأ لفريز جرين قبل ذلك ببضع سنوات، عقد أواصر الصداقة مع ج . أ .ر . رودچ J.A.R. Rudge ، وهو مصور فوتوغرافى ، ومشتغل بعرض صور الشرائح الزجاجية بالفانوس السحرى Lantern Slide Projectionist ، وكان اهمهامه موجها إلى مشكلة إيجاد انطباع خداعي للحركة في شرائح هذا الفانوس . ولهذا الغرض ، صنع رودچ شرائح زجاجية دائرية ، بها سلسلة من الصور المتغيرة قليلا حول أطرافها . وعند عرض هذه الصور بالجهاز في تعاقب سريع ، كانت



وليام فريز – جرين (٥٥٥ – ١٩٢١)

وهكذا جعل يجرى تجاربه بشرائط طويلة من الورق ، مثقبة عند أطرافها ، يحركها بإمرارها أمام العلسات ، بوساطة عجلات مسننة . ولكن الورق كان ضعيفا ، وغالبا ما كانت الثقوب تتمزق، وعندما كان ينجح في تهيئة جزء من الفيلم للعرض ، فإن عملية العرض لم تكن تتم ، لأن الورق كان يبدو معمًا . وفي عام ١٨٨٨ ،علم فريز ــ جرين بإنتاج ورق السيلولويد Celluloid الشفاف في الولايات المتحدة ، وبدأ يجرى تجــــاربه بهذه المادة . وكان عليه أن يعد بنفسه ، ويكسو الأطوال اللازمة من كل فيلم ، وقد تعرض في هذا لكثير من الفشل. وفي النهاية ، وفي ذلك الأحد من عام ١٨٨٩ ، كللت جهوده بالنجاح .

من النجاح إلى الإفسالاس

لتسجيل الصور هي الورق ،

إن فريز – جرين لم ينل قط ، برغم نجاحه ، ما كان يستحق من اعتراف بفضله . وكان مرد هذا ، بدرجة كبيرة ، إلى افتقاره التام إلى المقدرة في مجال الأعمال . صحيح أنه قام بتسجيل الكاميرا التي اخترعها ، ولكنه عندما أصبح عام ١٨٩١ في عوز مالي ، باع اختراعه إلى رجل لم يكن في الواقع مهتما به ، وترك حق الملكية يسقط ، بسبب عدم دفع رسوم التجديد الضرورية . وفي غياب ما يكفله القانون من حماية لملكية حق الاختراع ، استطاع منافسو فريز ــ جرين ، العمل على تطوير الأفكار التي ابتدعها هو أصلا . وقد عرف الجمهور بالاكتشاف الجديد لأول مرة من خلال جهودهم ، وقرنه بأسمائهم ، أما المحترع الحقيقي ، فكان نصيبه النسيان .

آدی به الآمر إلی إشهار إفلاسه فی أعوام ۱۸۹۱ و ۱۹۰۳ و ۱۹۱۰ . وکان المــال الذي يجمعه من عمله في التصوير الفوتوغرافي ، سرعان ما يذهب في عديد المشروعات التي كان يتولاها . وقد تهيأ له طوال حياته ، أن يسجل براءات ٧٠ اختراعا وفق إلمها ، ولكن ما من واحد منها كان يدر عليه إيرادا كافيا .

وفى عام ١٩٢١ ، وقف فريز ــ جرين يتكلم فى اجتماع لرابطة أصحاب آلات العرض السينماتوغرافي ، عن الجهود التي أسهم بها العلماء والمهندسون والفنيون البريطانيون ، لتطوير صناعة السينما . إن القليلين ممن شهدوا الاجتماع عرفوه ، وإن كان خطابه قد ترك فيهم آثاره بوضوح . وقد عاد إلى مقعده بعد إلقاء خطابه ، وبعد بضع دقائق شوهد وهو ينكنيء إلى الأمام ، وعندما خف رجل من الحاضرين لمساعدته ، وجده قد فارق الحياة . وعلى هذه الصورة، توفى مخترع الصور المتحركة ، مفلسا ، ومنكورًا من أكثر الناس ، في صميم حشد من ممثلي الصناعة التي استحدثها من العدم .



كيف تحصهل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العوبية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع : الاستنزكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : الشركة الشرفتية للنشر والتوزيع سبيروت ص ب ١٤٨٩

مطابع الاهسرام التجارتير

سعرالنسخة

سوربيا۔۔۔۔

الأردن ــــ

العراق _ _ _

الكوست - - -

ع.م.ع --- دور مليم

لبنان --- ١٢٥ ق. ل

٠٥٠ ق٠س

١٥٠ فلسا

• ١٥ فلسا

٠٠٠ فياس

٥٠٠ فلسا

٥٠٠ فلسا

٥٥٠ فلسا

قيعه

والقيعية فتدستكون

من أحدث طراز ، أو من طراز بطل استخدامه ، أو مجددة . كما قد تكون جادة (حشمة) ، أو باذخة ، أو غريبة الشكل (الشكل الفريد يكسبها غرابة) ، أو أنيقة ، أو رشيقة . ويمكن أيضاً أن تكون عالية ، أو منخفضة ، أو عريضة ، أو مضمومة ، أو جامدة . وهناك قبعات عسكرية ، أو مدنية ، أو حاصة بالمناطق الحارة ، أو قبعات أسقفية ، أو بابوية ، وقبعات للنساء ، أو للرجال ، للشتاء ، أو للصيف ، باهتة (فقدت لونها) ، أو مانعة لنفاذ الماء ، أو من اللباد (أو الحوخ الصوفى ، أو وبر الأرنب البرى ، أو السمور ، أو الجمل ... إلخ) .

التنظيف ، والتمشيط ، وإزالة الدهون ، والتجديد ، والصباغة ، والتنظيف على الناشف ، وتعديل الطراز ، والقلب ، والتوسيع ، والتضييق ، والزخرفة .

بعض الاصطلاحات المتعلقة بالقيعة

- المدبغة : حيث تعالج الجلود .
 - _ مصنع القبعات .
- عل بيع القبعات (لقبعات الرجال).
 - محل الأزياء (لقبعات النساء).
- صندوق القبعة : علبة من الورق المقوى أو الجلد ، تحفظ فيها القبعات .
 - رفع القبعة : بقصد التحية .
- حامل القبعات : قطعة من الأثاث ذات خطافات لتعلق عليها القبعات (شماعــة) .
 - ـ مصمم أزياء القبعات (للسيدات) .
 - ـ الكواء ، يقوم بإكساب اللباد تماسكا بغسله أو ضغطه .
 - ـ إخصائى التلميع الذى يقوم بتلميع اللباد .
 - إخصائي جدل الخوص ليصنع منه القبعات .



أبوظييى ___ فلسا

السعودية ____ 0,7

سوسس--- در

الجنزائر ٣

المغرب ---- ٣

عــدن۔۔۔

السودان - - -

ربسيال

شلنات

وناك

دراهم

تاريخ القبعة عاى مرّ العصبور



في هذا العسدد

- الف ن في العصور العد مان .
 - و توكس ميورج
 - و علم الف ابات.
- me 810 يخ مصرر الحديثة .
- و الحسيوان السشدي .
- في العدد القسادم
- أورونيا في العندري الخدامس عشر
- رالحديثة "الجزالثان".

"CONOSCERE"

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan

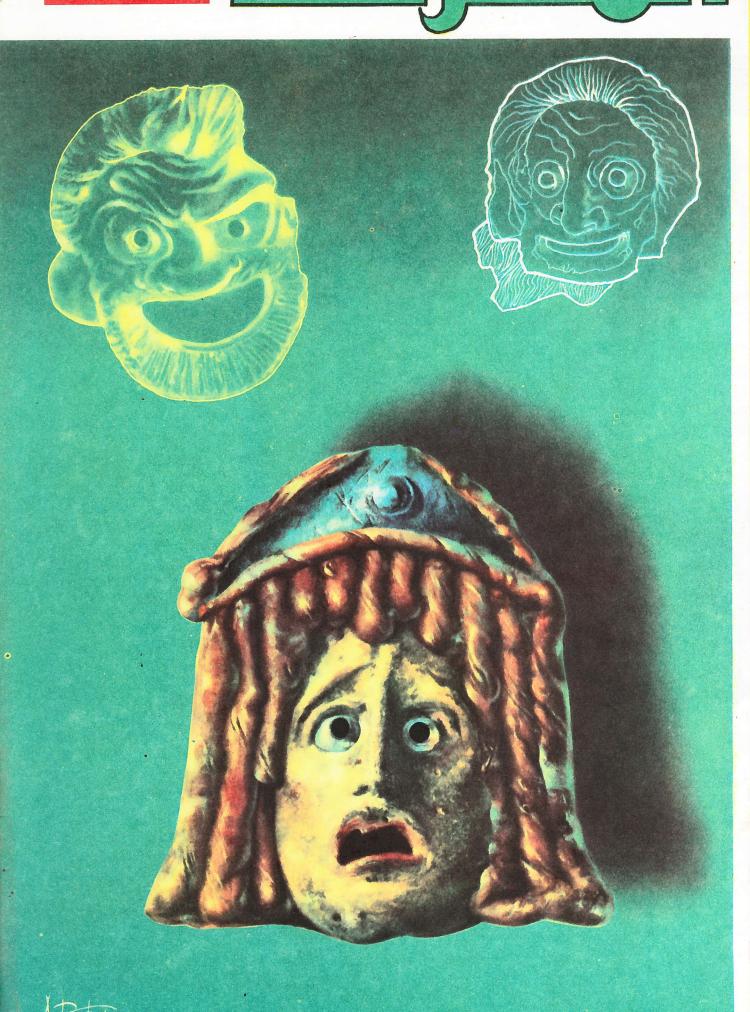
1971 TRADEXIM SA - Genève
autorisation pour l'édition arabe

الناشر: مشركة ترادكسيم مشركة مساهة سوبسرية الچنيف

- - السشديسيات المتسديي مسساري تسيسودور .



السنة الشائشة ١٩٧٤/١/١٠ تصر درك ل تحديس تصر درك ل تحديس حدد حدد عدد عدد عدد عدد المدود عدد المدود عدد المدود المد



Ö

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدکتور محمد ف واد إبراهیم دب التکتور بط رس بط رس غ الی التکتور حسین ف وزی التکتورة سعادی التکتورة سعاد ماهی التکتورة محمد جال الدین الفندی

اسيد من

شف ق ده نی طوس ون أ طاه محمد تك رجب محمود مس عود سكرتيرالتعريد: السيلة/عصمت محدا محد

اللجسنة الفسنية:

ف علع "الجزء الأول"

هل زرت مدينة البندقيسة ؟ دعنا نتخيل أننا قمنا برحلة إليها ، وأن الزمن هو منتصف القرن ١٨. ما أجملها مدينة ! ! وما أعجبها ! انظر إلى شوارعها الضيقة الملتوية (الكاللي Campi) ، وساحاتها شوارعها الرئيسية (الفوندامينتا Fondamenta) ، شوارعها الرئيسية (الفوندامينتا عطول القنوات التي تختر ق المدينة في جميع الاتجاهات . ها هو أحد الرجال قادم نحونا . إنه كهل محدودب الظهر . وعندما حاذانا ، رفع رأسه ليحيينا بتلك الساحة التي اشتهر مها أهل البندقية . أخذنا نتأمل الرجل ، وفجأة ألجمت أسرعنا الخطي، فشاهدنا فتاة شابة رقيقة تخرج من أحد المنازل قاصدة السوق، وهي تنشد إحدى الأغاني الشينيسية المبيلة، وإذا بها هي الأخرى تضع قناعا على وجهه . المنازل قاصدة السوق، وهي تنشد إحدى الأغاني الشينيسية المبيلة، وإذا بها هي الأخرى تضع قناعا على وجهها .

لندخل الآن أحد الحوانيت . ها هي مفاجأة أخرى ... إن التاجر مقنع ! وعندما دخلت إحدى العميلات إلى الحانوت بمسكة بطفل في يدها ، كانت تضع على وجهها قناعا يمثل وجه الذئب الأسود . ابتعدنا عن الحانوت ، وإذا بمجموعة من الشباب يتبادلون حديثا ضاحكا ، وكلهم مقنعون . فلنحاوث إذن أن نفهم سر تلك الظاهرة . . ها هو متسول يمد إلينا يده ، فلماذا يضع هو الآخر قناعا على وجهه ؟ قابلنا بعد ذلك محفة عملها رجال يسيرون بها في خطوات متخاذلة . أزاح الراكب طرف الستارة الداخلية ، وأطل برأسه من فتحة الباب ، وكان بالطبع مقنعا . . وهنا مر بنا جندول وبه سيدة تضع قناعا على وجهها .

لقد زال الآن كل شك لدينا في حقيقة هذه الظاهرة . إن اليوم هو يوم الكرنڤال (المهرجان التنكرى) ، فاستوقفنا أحد المسارة ووجهنا إليه الحديث :

- عفوا..

فأجاب الرجل وهو ينظر إلينا من خلال فتحاتقناعه:

- أمرك يا سيدى . .

 هل نحن في موعد الكرنقال ؟
 ولكن لا ، ليس الأمر أمر موعد . إن استخدام الاقنعة كان أمر ا شائعا في مدينة البندقية في القرن ١٨ ،

وكانوا يستخدمونه جميعا فى كل أوقات السنة . أما اليوم، فلا يذكرنا القناع إلا بالحفلات التنكرية، التى أخذت تقل وتتباعد تدريجا ، وإن كانت فيما مضى

الى الحدث نقل و نتباعد ندريج ، و تحتل مركز ا هاما في التقويم السنوى .

وفي أزمنة أخرى ، وكما هي الحال إلى اليوم لدى بعض الشعوب ، كانت للأقنعة أهمية و معى جد محتلفين . وفيا يلى ملخص لتاريخها ، ابتداء من تلك الأرديــة الخشنة التي كان السحرة يرتدونها في أزمنة ما قبل التاريخ ، إلى الملابس التنكرية المبرقشة لأرليكان . Pulcinella أو پولشينيللا . Pulcinella .



الأقتعة الشعاعرية

بعض النقوش الأثرية التى ترجع إلى ماقبل التاريخ، صور ظلية لأشخاص يرقصون مرتدين جلود الحيوانات. وهذه النقوش تمثل السحرة ، وهم يقودون الرجال البدائيين . وعندما كانت القبيلة تتأهب للخروج للقنص، كان الساحر يختبيء تحت فراء خاص بأحد الحيوانات، من نفس نوع الحيوان المزمع مطاردته، ثم يقوم بتمثيل مناظر اصطياده وموته، اعتقاداً منه بأن ذلك سوف يجبر الحيوان على الوقوع في أسره . كما كان من المعتقد أن يقوم الساحر بالتنكر في شكل الحيوان المقدس (الطوطم Totem)، الذي كانوا يتخذونه زعيها للقبيلة .

كان هذا النوع من التنكر ، ضرباً من التشفع ، لأن الغرضمنه كان إحداث الظروف « الملائمة » . هذا ولا تزال عمليات التنكر تتبع حتى اليوم لدي بعض القبائل ،

بقصد تأدية بعض الشعائر . فالذين يضعون الأقنعة ، يعتقدون أنهم بذلك يخيفون الأرواح الشريرة ويبعدونهما .

ولدى تلك القبائل عدة أشكال من الأقنعة : منها الأقنعة الفعلية ، وهي التي تغطى الوجه ، وبها ثقوب في موضع العينين والفي . ومنها أقنعة توضع فوق الرأس على غرار الحوذة . وهناك أخيراً الأقنعة التي يكتني بتعليقها داخل الأكواخ ، أو في مواجهة صورة الإله . وتصنع هذه الأقنعة من مواد مختلفة ، كالقش المفتول ، والحشب ، وجلود الحيوانات ، بل وأحياناً من الجلود الآدمية .

ولعل أبشع تلك الأقنعة منظراً هو « القناع الجمجمة » ، الذى يستخدمه بعض المالويين من سكان جزر الأوقيانوسية ، ومن عادة هولاء ألا يدفنوا الموتى من أقاربهم ، إلا بعد وفاتهم ببضعة شهور . وفي خلال ذلك ، يفصلون الجمجمة ، وينظفونها جيداً ، ثم يمطونها ، وقد يبالغون فيلصقون بها بعض الأعشاب على شكل مستعار .



قناع شعائرى من أفريقيا

افتنعة الحرب

وعلاوة على الأقنعة الشعائرية ، يوجد لدى أهالى تلك البلاد « أقنعة حرب » . وليس الغرض من هذه الأقنعة ، كما قد يتبادر إلى الذهن ، وقاية وجوههم من ضربات العدو ، ولكنهم يهدفون بها إلى إلقاء الرعب فى قلوب الحصوم . وفى أفريقيا واستراليا ، توجد كثير من القبائل التى لديها وسائل تنكرية بدائية للحرب ، ليس لها أى دور دفاعى ، وهى مقصورة على طلاء الجسم والوجه .

بدائيه تحرب ، ليس هذا القناع مستخدماً فيها لأغراض شعائرية أو حربية هي : ميلانيزيا (وبصفة خاصة غانا الجديدة ، وجزر سالومون ، وهبريد الجديدة) ، وأفريقيا (وبصفة خاصة غانا ، والكونغو ، والسودان)، وأمريكا الشهالية (وبصفة خاصة كولومبيا البريطانية) . وفي آسيا لا تنتشر هذه العادة سوى في إندونيسيا وجاوا . أما في استراليا ، فإنهم يكتفون بطلاء أجسامهم .

قمه خنوب أفريقيا

وفى نهاية القرن ١٨، كان مجموع الأورپيين الذين يقيمون فى مدينة الكاپ يبلغ ٥٠٠٠ نسمة ، كما كان هناك غير هوالاء ٥٠٠٠ مهاجر فى المناطق المحيطة بها . غير أن الأحداث على المسرح السياسى والتجارى كانت تتغير . فقد كانت كل من هولند ، وبريطانيا ، وفرنسا متورطة فى الحرب ، وفى عام ١٧٨٩ ، أفلست شركة الهند الشرقية . وكان من نتائج هذه الأحداث المتغيرة ، قيام أول احتلال بريطانى للكاپ فى عام ١٧٩٥ . وعندئذ أخذت الأحداث فى الكاپ تتوالى بسرعة كبيرة . كان هوالاء النزلاء الهولنديون والمزارعون الذين على الحدود ، أو البوير Boers ، لايزالون بشكلون الجزء الأساسى من سكان المستعمرة . ولم يكن هوالاء المستعمرون الأشداء المحافظون ، يوافقون على نظام الحكم الجديد ، ووصلت الأمور إلى ذروة تأزمها فى عام ١٨٣٤ ، عندما فرضت الحكومة يوافقون على نظام الحكم الجديد ، ووصلت الأمور إلى ذروة تأزمها فى عام ١٨٣٤ ، عندما فرضت الحكومة

البريطانية قانون تحرير العبيد . لم يكن السكان الأصليون للمستعمرة، وهم قبائل الهوتنتوت Hottentots

والبوشمن Bushmen ، قلد تعرضوا

الشرقية الهولندية ، كانت قد

استحضرت للبلاد المئات من العبيد .

وقد كان إعلان تحرير العبيد ،

وكذلك بعض القوانين الرسميــة

الآخرى التي أصدرها البريطانيون،

ومنهاإحلال البريطانيين محل الهولنديين

فى المدارس والمحاكم، سببا فى هجرة

جماعية إلى داخل البلاد . وقل

عرفسكان المستعمرة الذين اشتركوا

فى تلك الهجرةالعظمى باسم «الرواد

Voortrekkers . وقد شق هوالاء

الرجال والنساء والأطفال ، ومعهم

ما أمكن حمله من المتاع في مركباتهم

التي تجرها الثيران ، شقوا طريقهم

في مجاهل البلاد متعرضين لهجمات



📤 چان ثان ريبيك يقابل بعض الوطنيين ، عندما وطئت قدماه أفريقيا الجنوبية

ولم تبذل أية محاولات لتطوير تلك المحطة المتوسطة، على الطريق حتى كان عام ١٩٥٧ ، عندما قامت شركة الهند الشرقية حتى كان عام ١٩٥٧ ، عندما قامت شركة الهند الشرقية ، بإنشاء مستوطنة لها عند خليج تابل . وقد قام بإدارة تلك المستعمرة ، أحد موظنى شركة الهند الشرقية ، المدجو چان قان ريبيك ، الذى كان معروفا

الأوراجي

رأس الرحاء الضائح

لم يكن لدى شركة الهند الشرقية من مطمع ، أكثر من إنشاء محطة لتموين سفنها . فهى لم تكن تهتم إطلاقا بتلك المنطقة الشاسعة البكر فى جنوب القارة الأفريقية ، والتى تقع مستعمر اتها الصغيرة فى الطرف الأقصى منها .

ربيتر مارتز ارج

علم جنوب أ فربقيا

وصف السير فرانسيس دريك،

رأس الرجاء الصالح (الكاپ)

خلال رحلاته البحرية ، بأنه «شيء ً

رائع . . وهو أجمل رأس شاهدته

على طول محيط الكرة الأرضية».

وكان الملك چون ، ملك البرتغال،

هو الذي أطلق عليه هذا الاسم

الرومانسي ، عندما تبين له آن

المستكشفين اليرتغاليين،قد عتروا

على طريق جـــديد إلى ثروات

الشرق . ولاشك في أن البحارة

كانوا بعد ذلك يجدون خلاصا

محيبًا من الرتابة والمشاق ، التي

كانت تتسم بها رحلاتهم ، وذلك

عندما ينزلون لبعض الوقت على

تلك الشواطيء المنعزلة الجميلة ، عند

أقصى الطرف الجنوبي من آفريقيا .

بنشاطه الكبير ، وشغفه بالعمل .

ومنذ الأيام الأولى فى تاريخها ، اكتسبت الكاپ Cape لقبها التقليدى « فندق البحار » ، أو المحطة التى تتوقف فيها جميع السفن التجارية . وكانت أول جماعة تستقر على تلك اليابسة ، بالرغم من أنها لم تكن سوى مستعمرة تجارية ، تضم رجالا جشعين يعيشون حياتهم الحاصة . وقد أصبحت هذه المجموعة فيما بعد ، الأساس الذى قامت عليه الحضارة الأوروپية فى أفريقيا الجنوبية ، وبدأ ذلك عندما حصل موظفو الشركة على التصريح لهم بإقامة مزارع خاصة ، يحتارونها فى ذلك الوطن الجديد . ومع مرورالوقت ، انضم إليهم أناس آخرون ، وبصفة خاصة مجموعة كبيرة من الهيجونوت (الهروتستانت الفرنسيين) ، الذين فروا من الاضطهاد الدينى بعدعام ١٩٨٥ .

وبدأت تتكون بالتدريج مستعمرة تمتد حدودها باطراد ، مع تعمق المزارعين من رعاة الأغنام فى داخلية البلاد، بمركباتهم التى تجرها الثيران ، بحثا عن المراعى البكر لقطعانهم .

الوحوش المفترسة ، ولرجال القبائل الوطنت قدماه أفريقيا الجنوبية الجنوبية الوطنية المعادية لهم ، لكى ، يضعوا أساس أمة جديدة ، هي أمة جنوب أفريقيا . وقد أقيمت جمهوريات البوير في كل من دول أورانج الحرة ، والناتال Natal ، والترانسقال Transvaal .

امه قمتحدة

كان على الدولة الجديدة أن تتعرض للكثير من الآلام القاسية ، فقد كانت القبائل الوطنية تتسم بالشراسة ، وتشكل تهديدا مستمرا لها . كما نشأت منازعات عديدة بينها وبين الحكومة البريطانية في منطقة الكاپ ، وبصفة خاصة عندما ضمت إليها المناطق الجديدة . ثم كان تطوير الموارد الطبيعية الغزيرة ، سببا في اجتذاب أنظار العالم نحو جنوب أفريقيا ، ولا سيا بعد اكتشاف الماس والذهب في المناطق التي استقر بها الرواد ، وأعقبت ذلك أوقات عصيبة أدت إلى نشوب حرب البوير ، التي كانت صراعا عنيفا استمر من عام ١٨٩٩ ، إلى أن تمت هزيمة البوير في عام ١٩٠٧ . وعندئذ اتضح أن الاتحاد أصبح ضرورة ملحة ، كما أصبح الشعار القائل بأن « الاتحاد قوة »، هو الشعار الوطني للبلاد ، ثم تم إنشاء اتحاد جنوب أفريقيا في عام ١٩٦٠ ، ويضم الناتال ، ومستعمرة الكاپ ، والترانسقال ، ودولة أورانج الحرة . وفي عام ١٩٦٠ ، أصبح هذا الاتحاد «جمهورية جنوب أفريقيا » .

هذا ، وقد انتهجت حكومة جنوب أفريقيا فى السنوات الأخيرة ، سياسة التفرقة العنصرية ، والتمييز الحجحف بأهل البلاد الوطنيين ، الأمر الذي أفضى إلى قلاقل ، وإلى مقاطعة الدول الأفريقية والدول العربية ، لحكومة جنوب أفريقيا .

متى انتهت العصور الوسطى وبدأ التاريخ الحديث ؟ يقول بعضهم إن ذلك كان فى عام ١٤٥٣، عندما سقطت القسطنطينية فى أيدى الأتراك ، وهرب العلماء البيزنطيون إلى أوروپا الغربية ، حاملين معهم المعارف الحديدة . ويقول آخرون إن ذلك كان فى عام ١٤٨٥، عندما حلت أسرة تيودور محل أسرة يورك على عرش انجلترا . ويقول فريق ثالث إن ذلك كان فى عام ١٤٨٤، عندما قام كولومبوس بتوسيع خريطة العالم باكتشافه أمريكا . وأخيرا، فهناك من يقول بأن التاريخ الحديث، بدأ مع عصر الحروب الإيطالية، التى أشعلها شارل الثامن فى عام ١٤٨٤ .

و لا ريب أنك ستلاحظ أن كل هذه التواريخ تقع فى القرن الحامس عشر ، وهو القرن الذي يعد جد حاسم فى تطور أوروپا الحديثة .

البابوية وحركة الإصلاح

غير أن القرن الخامس عشر ، وفي مجال واحد على الأقل ، أدار ظهره نحو إحدى الحركات التقدمية ، وذلك أن الحركة التي عرفت باسم حركة الإصلاح ، حاولت في ذلك الوقت أن تحد من سلطة البابا ، مع توكيد سلطة المجالس العمومية الكنسية . ولكن تلك الحركة باءت بالفشل ، وفي نهاية القرن ١٥ ، كاد البابا يصبح الحاكم المطلق المكنيسة المكاثوليكية .

وفى بداية القرن ، كان الانشقاق الكبير يسير فى طريقه ، وكان البابوان المتنافسان يتحدى كل منهما الآخر ، ويرميه بالإهانات . وبعد البابا أربان السادس ، وهو الذى كانت تعترف به كنيسة انجلترا ، جاء بونيفاس التاسع ، ثم إينوسنت السابع ، وبعدهما فى عام ١٤٠٦ ، جريجورى الثانى عشر . أما البابا الفرنسى كليمنت السابع ، فقد خلفه بنيديكت الثالث عشر . فكيف إذن كان يمكن التغلب على ذلك الموقف الصعب ؟ كان الشعور المتزايد بين الكرادلة ، يميل إلى اعتبار أن قرارا فى هذا الشأن، لا يمكن أن يتخذه سوى مجلس عام من الكنيسة بأكلها . وفى عام ١٤٠٩، قام مجلس بيزا بانتخاب إسكندر

الخامس « بابا » شرعيا . ولسوء الحظ ، فإن المجلس اتخذ هذا الإجراء بدون إقناع البابوين الآخرين بالتنحى ، وبذلك أصبح هناك ثلاثة بابوات . وفي العمام التالى ، استبدل بإسكندر الخامس ، البابا چون الثالث والعشرون ، ذي الكفاءة الفائقة . وقد استمر هذا الافشقاق المؤسن في صفوف المسيحية مدة سبع سنوات . وعندما عقد مجلس كونستانس في عام ١٤١٤ ، بلت جهود شاقة لوضع حد طذه المأساة ، بذلت جهود شاقة لوضع حد طذه المأساة ، وأخيرا وفي عام ١٤١٧ ، أعلن أن بنيديكت وأخيرا وفي عام ١٤١٧ ، أعلن أن بنيديكت الثالث عشر ملحد ، وأيدت جميع الأطراف المغنية انتخاب مارتن الخامس (نوفبر ١٤١٧).

لقد كانت إقامة مجلس عام الكنيسة ، من سلطته انتخاب وعزل البابوات ، تشكل تهديدا شديدا لمركز البابا . فني العمام التالي الانتخاب يوچينيوس الرابع ، الذي خلف مارتن ، وجد نفسه مضطرا لمواجهة مجلس بال Basie .

كانت المنازعات العنيفة تسود هذا المجلس ، الذي ظل قائما حي عام ١٤٤٨ ، كما تم انتخاب عدد آخر من المعادين البابا . ومهما يكن من أمر ، فإن نيقوالا الخامس ، التق الورع ، والذي حكم من عام ١٤٤٨ إلى عام ١٤٥٥ ،

الأسسراك

كانت تلك المنازعات البابوية، سببا في القضاء على آخر فرصة أمام البابوية للقيام بحملــة

سيدة من نبيلات القرن ١٥



جديدة ضد الأتراك . وفي الوقت الذي توفى فيه نيقولا الخامس ، كان قد مضى عامان على احتلال الأتراك لمدينة القسطنطينية ، وأخذ هؤلاء يرحفون تدريجا على أوروپا الغربية . وقد حاولت المجر ، على مدى زمن طويل في عهد ملكها العظيم ماتياس كور فينسوس المعتاد ال

الحركة البروتستانتية

مما لا شك فيه ، أن البابوية خسرت قدراً كبيرا من مهابتها ، عندما فشلت في تشكيل حملة صليبية ناجعة ضد الأتراك. وفي نفس الوقت ، كان مقدرا لها أن تفقد الكثير بسبب نشاظ معارضها . كان أهم هؤلاء المعارضين چون هوس John Hus ، الذي كانت مبادئه المعارضة ، تقوم إلى حد كبير على مبادئ ويكليف Wycliffe ، وكان له أنصار عديدون



أحد نبلاء القرن ١٥

مشمولا بحماية سيجسموند Sigismund «ملك الرومان» (ملك ألمــانيا). ولكيا المحلس أمر بإحراق هوس متهما إياه بالإلحاد . وكانت نتيجة ذلك اندلاع الحرك الأهلية في بوهيميا ، التي أحرز فيها أنصار هوس نجاحا هائلا ، حال دو ﴿ سيجسموند وقهر بوهيميا . وفي عام١٤٣٦ عقدت هدنة بين الأطراف المتنازعة ، أسفرت عن استمرار أنصار هوس في مزاولة طقوسهم غير الكاثوليكية .

إنحلترا وفرنسا

المقتسرن المخسامس

لم تكن الحروب ضد أنصار هوس،هي الحروب الوحيدة التي نشبت في القرن ١٥ ، فقد نشبت فيه حروب أخرى ، كانت أعظمها حرب المائة عام ، والتي انتهت بانقلاب دراى في الأوضاع . فني عهد هنري الحامس ، تمكنت انجلتر ا من دحر فرنسا فی معرکةأچینکورت Agincourt (۱٤۱٥) ،وفرض سیطرتها على معظمِ الأراضي الفرنسية ، ونودي بهنري السادس في پاريس ملكا على انجلتر ا وفرنسا أ. وعندما نجحت عذراء أورليانز المذهلة چان دارك Joan of Arc ، في إثارة النخوة والحماس في نفوس الفرنسيين ، تمكن هؤلاء من استعادة كل ما فقدوه ، بل وأكثر منه . وفي عام ١٤٥٣ كانت كاليه هي كل ما بقي لانجلتر ا من ممتلكات في فرنسا.

وفي انجلترا ، وبعد حرب المائة عام ، نشبت حروب الوردتين ، التي تنازع فيها آل لانكستر وآل يورك على العرش . وقد أسفرت تلك الحروب عن تولى أسرة جديدة ملك انجلترا ، وهي أسرة تيودور ، واعتلى أول أفرادها العرش في عام ١٤٨٥ ، ممثلا في شخص هنري السابع .

أما فرنسا ، فني عهد لويس الحادي عشر ، سرعان ما ركزت إدارتها ،

وأخذت تبنى لنفسها جيشا قويا . وقد استغل شارل الثامن هذه القوة بالهجوم على إيطاليا في عام ١٤٩٤ . وبهذا العمل ، أثار شارل نزاعا طويلا مع أسپانيا حول السيطرةعلى الولايات الإيطالية ، مثل ولايتي ميلانو وناپولى . ويرى كثير من المؤرخين ، أن الحرب التي نشبت بين هاتين الدولتين العظيمتين، هي بداية التاريخ الحديث .



لویس الحادی عشر ملك فرنسا (1817-1871)

إسطاليا

كانت إيطاليا ، عندما غزاها شارل ، تتكون من عدد من الدويلات المستقلة . وكان بعض تلك الدويلات يخضع لحكم أسرة واحدة ذات ثراء فاحش، مثل أسرة ڤيسكونتي أو أسرة سفورزا في ميلانو ، وأسرة دي مديتشي في فلورنسا .

و في عهد كوزيمو دى مديتشي العظيم، ولورنزو الأفخم، انتشرت الثقافة الفلورنسية في جميع أرجاء أوروپا ، وكان ممن برزوا ، بصفة خاصة ، المصورون والنحاتون أمثال ليوناردو داڤنیشی، ورافائیل ، ومایکل آنچلو .

اسيانيا

كانت أسپانيا تختلف عن إيطاليا ، في أن القرن لم يكد ينتهى ، حتى كانت قد توحدت ، وذلك لأن الزواج العظيم الذي تم بين فرديناند الأراجوني وإيزابيلا الكاستيلية ، وحد بين المملكتين العظيمتين . وسرعان ما توحدت الممالك الأخرى مثل ناڤار وجرانادا . ويرجع معظم الفضل إلى إيزابيلا ، في قيام كولومبوس برحلته الخالدة في عام ١٤٩٧ ، وإكسابه أسيأنيا إمبر اطوريتها في العسالم الجديد .

كانت ألمانيا في القرن الخامس عشر ، تضم أكثر تمن • • ٣ حكومة مستقلة ، وتدين بولاء ظاهرى لملك الرومان . ولم يكن هناك اتحاد يذكر إلا في الحزء الشمالي من ألمانيا ، حيث كانت عصبة الهانزا Hanseatic League تكون

اتحادا تجاريا مزدهرا . ومهما يكن من أمر ، فإن كثيرا من تلك الحكومات أخذت تحسن نظمها الإدارية . وكان أبرز أحداث ذلك العصر ، انتخاب ألبرت الثانى ، في عام ١٤٣٨ ، وهو من أسرة هابسبرج ، ملكا على جميع الرومان . و ابتداء من ذلك الوقت ، وحتى نهاية القرن ، أخذ آل هابسبرج يوسعون نفوذهم بالتدريج . وفي عام ١٤٧٧ ، استولوا على الأراضي الواطئة البرجندية . كما أن مكسيميليان الأول (١٤٨٦ – ١٥١٩) تمكن من بسط نفوذهم في ألمــانيـا بدرجة كبيرة . وجاء بعده شارل الخامس ، الذي تمكنت ألمانيا في عهــده من السيطرة على أوروپا .

هنری السابع ملك انجلتر ا التيودوري

(10.4-1EA0)

الامراطوريه

مملكه

الرومانية

المقدمة

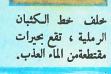


البحر يطغى مرة أخرى على خطوط الكثبان الرملية، مكونا خلجانا



الرواسب النهرية تملأ البحر ات المقتطعة ، مكونة أرضامستنقعية.

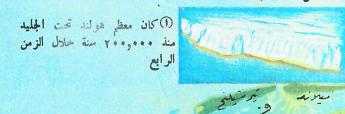


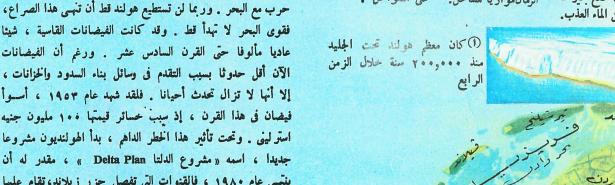






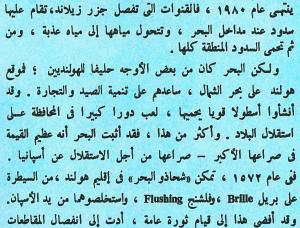
ئم تكون لسان من





ذاب الحليد وطغى البحر

على السواحل .



الأراضي الوطبيئة

منذ قرون ، والأراضي الوطيئة (هولند) في حالة حرب ،

السبع المتحدة (الأراضي الوطيئة) عن كل من أسيانيا ، وعما يعرف الآن باسم بلچيكا (التي ظلت أسپانية) . وقد استخدم الثوار البحر عام ١٥٧٤ مرة أخرى ، بتحطيم السدود . وإغراق البسلاد ضد الأسيان ، خلال « حصار ليدن » البطولي .

لعاربي

ازوید بزی "



لعوبك كان هولند ا خطاف هولند

حقائق وأرقسام

المساحة ٣٣٦٨٦ كيلو مترا السكان ١٣,١١٩,٤٣٠ نسمة العاصمة أمستردام (٢٠٤٠,٠١٨

قاعدة الحكومة : لاهاى (۲۰۵,۲۱٤) نسمة)

السكك الحديدية: ٣٢٣٠

الأنهار الصالحة للملاحة : ٠ ١٧٧٠ كيلومترا

وحدة النقــد : (جلدر

الديانة : حرية العقيدة مطلقة

تكوين الأراضي الساحلية

إن خطر الفيضان على الساحل الهولندى ، يجيء نتيجة للوسيلة التي تسكونت بها هذه السواحل . وفي الأشكال من ١ إلى ٣ أعلاه ،نجد كيف تـكونت الـكثبان الرملية من الرواسب النهرية . وعندما تتصرف مياه الأرض وراء الكثبان الرملية ، وتبدأ في الحفاف ، «تنكش» أرض المستنقعات ، ثم تهبط أسفل مستوى البحر . وإذ كانت الكثبان الرملية لا تستطيع أن تقاوم البحر تماما ، كان لابد من تقويتها بإقامة السدود.

موقع هؤلند بي أوروپا



يمكن تقسيم هولند إلى ثلاثة أقسام : الشمال الشرقى ، والجنوب ، والساحل . ويتكون الإقليم الشمالي الشرقي من تربات رملية ، غير خصبة ، لاينمو فيها إلا العشب الخشن ، وغرس الأشجار المخروطية في بعض أجزائها ، غير أن معظم الإقليم مخصص للزراعة المختلطة ، أي زراعة المحاصيل وتربية الماشية ؛ وهذه المحاصيل خاصة بالعلف لتغذية الماشية التي تدر اللبن.

ويحتوي الإقليم الجنوبى على ثلاثة أقسام ، وادى الراين الأسفل ، ووادى المآس Maas ، وكلاهما يحتوى على مراع وبساتين وفاكهة . أما على امتداد الحدود البلچيكية ، فهي أراضي حشائش وأدغال فقيرة ، تنمو على تربة رملية مدرجة . وترتفع الأرض إلى و٣٣مترا في جنوب لمبرج Limburg ، وهي إقليم زراعی وصناعی مزدهر .

وإقليم الساحل من أشد أقاليم العالم اكتظاظا بالسكان، رغم أنَّهُ يقع دون سطح البُّحر . وينقسم هذا الإقليم إلى عدد منّ البولدرات Polders ــ وهي وحدات الأرض المستصلحة ــ كل منها محاط بطوق من السدود وقناة . ولابد من أن يضخ الماء من ٢٠٥ مليون فدان من أرض الهوللرات يوميا ؛ وكانت المراوح الهوائية تقوم بهذا العمل من قبل ، أما الآن، فتقوم بها آلات الديزل أو الآلات الكهربائية . وتقدم الحشائش الغنية ، مراعى مثالية لآلاف روءوس البقر ، التي تستغل ألبانها في منتجاتها ، وخصوصا الجبن الهولندي المشهور ، وهذه تمثل صادرات هامة . وتزرع آلاف الأفدنة بالخضروات والزهور في الإقليم بين هارلم Haarlem ولأهاى The Hague وأهمها الطماطم وزهور التيوليپ .

تكونت عندما طغى البحر على الكثبان الرملية ، ويصلها باليابس مسطحات من الطين ، تتعرض للجزر المنخفض.



تبين هذه الأشكال كيفية استخدام الأرض ، نسبة ما يخصص للرعى (١) وأرض المحاصيل (٧) ، وآلبساتين (٣) ، والأرض المشجرة (٤) ، وأرض بور (٥) ، ومبانى وطيرق ومياه (٦) .

اقلب م إيسيل ميرالس تصلح

وهناك إقليم آخر في سبيله إلى التكوين ، هو إقليم إيسيل مير المستصلح Ijssel Meer . وكان هذا الإقليم خليجاً لبحر زويدر Zuider Zee . وقد أغلق هذا الحليج عام ١٩٣٢ ، بعد عمل استمر ١٢ عاما في بناء سد طوله ٢٥ كيلومترا ، بعرض ١٣٣ مترا ، وارتفاع ٨ أمتار ، وقد صنع هذا السد بحيرة تعرف الآن ببحيرة إيسيل . وقد فقدت هذه البحيرة ملوحتها خلال خمس سنوات ، وأصبحت مصدرا ثمينا للماء العذب . وستصل مساحة الأرض المستصلحة عام ١٩٨٠ ، إلى نحو ٢٢٠٠ كيلومتر مربع . وقد انتهى العمل في پولدرويرنچر Wieringer عام ١٩٤٠ ، ولكن الألمان فجروه أثناء الحرب العالمية الثانية ، ثم أعيد تصريف مياهه ، وأعيد بناء حقوله وقراه بعد ذلك . وتم عام ١٩٦١ استصلاح پولدر نورد أوست Noord-Oost (الشمال الشرق) ، وتضمن تشييد ١١ قرية جديدة ، تم بناؤها عام ١٩٦١ ، بينما تزرع مساحات كبيرة من پولدرأوست فليڤولاند .



منظر مثالى للريف الهولندي، يبين حقول التيوليپ، ومصرفاللمياه ومروحة هواء ، وسلالات منتقاة ، وأرضاً مستصلحة (يولدر)

الصبناعية

هولند دولة صناعية، رغم أنها لا تمتلك إلا خامات قليلة . ويرجع ذلك إلى ما يتمتع به أهلها من مهارة ، وقلة الإضرابات ، وانخفاض الأسعار ؛ وأكثر من ذلك بسبب موقعها الجغرافي الممتاز ، الذي يسمح باستير اد السلع بالبحر والنهر بتكاليف رخيصة .

و تقوم أهم منطقة صناعية حول روتردام Rotterdam . وتشمل السلع المصنوعة : السفن ، والصلب ، والپترول ، والمكيهائيات ، والورق ، والزيت النباتي . وتتعامل روتردام بكميات أضخم من السلع ، أكثر من أى ميناء أوروپي آخر ، بما في ذلك لندن . ولا تز ال روتردام تنشىء تسهيلات جديدة في موانيها . أما المنطقة الصناعية الهامة الثانية ، فتشمل لمبرج الجنوبية ، حيث توجد مناجم الفحم الوحيدة الموجودة في هولند . ورغم صعوبة استخراج الفحم ، وازدياد تكاليف استخراجه ، إلا أن هولند تستخرج كل عام ١٢مليون طنا في السنة . وكل مناجم الفحم واسعة ، ويعتسبر موريس Mauris أكبر منجم فحم في أوروپا .

ومن الصناعات الثقيلة أيضا ، مجمع الحديد والصلب في إيمويدين Ijmuiden ، وصناعة صهر الصفيح

الصادرات خضروات ، جبن ، لحوم ، پترول، سلم كهربائية ،

15 x0 xx xx

الواردات مواد خام ، زیت خام ، حبوب ، حديد وصلب ، آلات ، مشر و بات

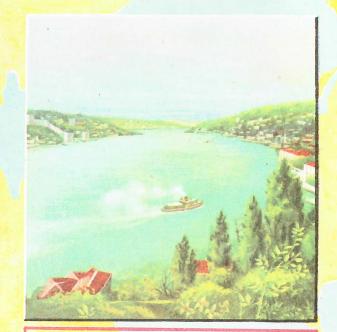
> في آرنهم Arnhem ، الذي يصهر خس الصفيح في العالم كله . وقد نمت الصناعات الخفيفة ، ولاسيما تلك التي تحتاج لمهارة ، في كثير من المدن . فتوجد صناعات الآلات الهندسية الدقيقة ، وصقل الماس في أمستردام ؟ ويصنع الخزف في دلفت Delft ، والأدوية في آرنهم ، والراديو في إيندهوڤن Eindhoven .

ويعتمد الهولنديون الآن على التجارة ، أكثر من أي دولة أخرى في العالم . ومنذ أن فقدت جزر الهنسد الشرقية (إندونيسيا) عام ١٩٤٥ ، هبطت نسبة التجارة العالمية التي يعملون فيها . إلا أن إنشاء اتحاد البنلوكس والسوق الأوروپية المشتركة ، أديا إلى ازدياد حركة التعامل مع الأقطار الأوروپية .

يضاف إلى ذلك أن موقع هولند على دلتا الراين ، أشد أنهار أوروپا ازدحاما وحركة في أوروپا ، من شأنه أن يعمل على اجتلاب فوائد تجارة المرور البلاد ، لاسيما مع ألمسانيا الغربية .

مصانع فيلييس الضخمة للراديو والتليڤزيون في إيندهوڤن





سو احل البو سفور الخصبة ، تربط بين البحر الأسود و بحر مرمرة

معض الحمدائق عس تركسا

: ۷۸۰,۰۷۲ کیلو متر ا مربعا المساحة

أعلى جبل : أرارات ٩٣٥ مترا. أطول نهر: قزل أرماك \$ 118 كيلو مترا

السكان : ٢٥,٦٦٦,٥٤٩ نسمة

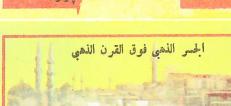
: أنقرة ، وسكانها ٧٩ و٨٠ ٢و١ نسمة أكبر المدن: إسطنبول ، وسكانها ٢٩٣٠و٧٤٧و٢ نسمة

لا تزال الحمير والجمال تستخدم بكثرة في تركيا كحيوانات للنقل ، رغم أن الأثراك قد بدأوا في تربية الماشية للحومها وألبانها ، أكثر من استخدامها للنقل. وتتخصص تركيا في الموهير من شعر ماعز أنقرة ، والعسل من صنف ممتاز . و الملبن التركي معروف ومشهور.

الواردات حديد ، وصلب ،



الصادرات

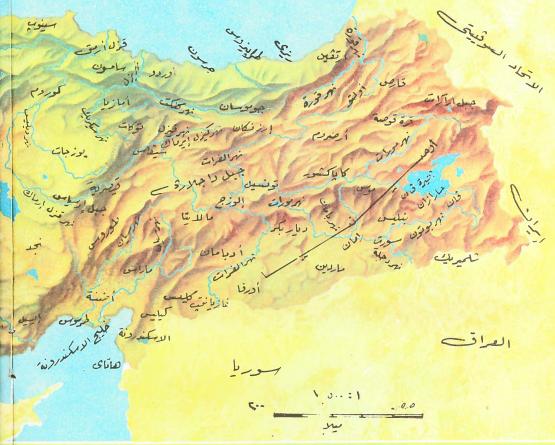




تركيا اليوم، هي ما تبقي من الإمبر اطورية العثمانية، التي كانت تمتد في القرن السابع عشر، وتغطي شبه جزيرة البلقان كلها ، وتشتمل على معظم يوغوسلاڤيا ، والحجر ، ورومانيا ، وبلغارياً ، وألبانيا ، واليونان الحالية . ويقع أقل من ٢٠٠,٥٧٠كيلومتر مربع في أوروپا ، وذلك من مجموع مساحتها البالغة ٧٨٠,٥٧٦ كيلومترا مربعاً . ومعظم سكانها البالغ عددهم ٣٥،٦٦٦,٥٤٩ نسمة (تعداد ١٩٧٠) ، يعيشون في شمال البلاد وغربها ، بينما الوسط والجنوب والشرق قليل السكان .

السواحل

يمكن تقسيم تركيا إلى إقليمين رئيسيين : السواحل ، والداخل . والسواحل الغربية هي أكثر السواحل آلفة لنا . فقد استقر فيها الإغريق القدماء ، ولم تفقد صفتها اليونانية، إلا بعد تبادل السكان بين اليونان وتركيا، الذي حدث عقب الحرب التركية اليونانية عام ١٩٢٢ . ويتكون هذا الساحل من البقايا الممزقة لهضبةالأناضول، والتي تقطعها الوديان الحصبة . وهو سهل الاتصال بالداخل ، وظروفها الزراعية جيدة . ومحاصيل الإقلم <mark>الزراعية ، هي محاصيل البحر المتوسط التقليد</mark>ية ، وتشمل القمح ، والزيتون ، والكروم . وإلى الخلف من الساحل الشهالي ، تمتد سلسلة جبال پونطس Pontus ، وتغطى الغابات معظمها ، ومن ثم فاختراقها ليس <mark>سهلا . كما أن وديان الأنهار تجرى مواز</mark>ية للساحل ، ولذا لا تصنع طرقا ميسرة نحو داخل تركيا . أما السهل



المواردالاقتصادية

يعتمد ثلاثة أرباع سكان تركيا على ما يستخرجونه من خيرات الأرض. أما محاصيل الحبوب فأهمها القمح، الذي يبلغ محصوله السنوي ١٠ ملايين طن مترى ، بينما يغل الشعير ،وهو ثاني محاصيل الحبوب ٣,٢٥٠,٠٠٠ طن ، أما الذرة فهي ليست واسعة الانتشار ، حيث لا يوجد ما يكني من ماء المطر . وتقتصر زراعة الجودار على تربة الجبال الفقيرة ، بينها تعتمد زراعة الأرز على الرى . ورغم الجهود التي بذلت في السنوات الأخيرة لزيادة الرقعة المزروعة ، وتحسين الإنتاج ، فإنه لا يزال يوجد ٢٠ مليون فدانا بورا كل عام ، وهي نصف الأرض المنزرعة (فما عدا الكروم والبساتين) . أما التبغ،والقطن،وبنجر السكر ، والمشمش،والتين،والبندق فتنتج بكميات كبيرة . وتزيد أرقام الماعز والغنم على أعداد الماشية، مما يدل على فقر المراعى عامة .ويعمل ١٢٪ فقط من السكان في الصناعة، وتأتى في مقدمتها صناعة نسيج القطن، والصوف، والحرير. وقد اشتهرت السجاجيد التركية منذ قرون . ومن حسن حظ تركيا أنها من بين أقطار البحر المتوسط ، تمتلك كميات كافية

الساحلي نفسه ، فهو ضيق وغير مطرد الامتداد . وقد بلغ من وعورة المواصلات الأرضية ، أن قام عدد من الموانى الصغيرة ، يخدم كل منها ظهير ا صغير ا . وتسقط على هذا الساحل أمطار غزيرة ، ولاسيا في جزئه الشرقى . ومن ثم ، فإنه لا يزرع به إلا عدد قليل من أشجار الزيتون ، إذ أنه لا يعرف فترة جفاف حقيقية في الصيف ، ولو أنه تنمو به أشجار الطباق على نطاق واسع ، وفي أقصى الشرق ، ثمة مزارع للشاى .

وتنهض جبال طوروس دجلارى في الجنوب ، منحدرة من البحر المتوسط ، وتغطى الأشجار سفوحها العليا المطلة على البحر . أما السفوح الشهالية فهى أشد جفافا ، ولا تنمو بها إلا حشائش قليلة ، وليس هناك سهول منخفضة غير سهول أنطاليا وأضنة ؛ وكل منها ينتج الأرز ، بينها يعرف الثاني بإنتاج القطن .





منظر شائع في هضبة الأناضول

المسداخسل

يتكون الداخل من نمطين من الأرض: هضبة الأناضول في الغرب، والمرتفعات الشرقية. أما هضبة الأناضول فهي إقليم جبلي، وتختلف اختلافا كبيرا عن السواحل في المناخ، فأمطارها أقل، وشتاؤها أشد بردا، وصيفها أكثر حرا. وقد أدى اقتران المطر القليل، وحرارة الصيف المرتفعة، إلى انتشار الجلب، فأصبح معظم الهضبة شبه صحراء أو مراعي فقيرة. وهناك عدد من البحيرات تقع أسفل جبال طوروس، وكثير منها ملحي، ومعظمها، إن لم يكن كلها، ضحل. ويتحول كثير منها إلى سبخات من الطين في فصل الجفاف. ويحد الهضبة من الجنوب، عدد من القمم البركانية المرتفعة، وأعلاها جبل إرسياس Erciyas (٢٨٢ مترا)، والذي تغطيه الثلوج في الشتاء. ويسقط الثلج عدة أشهر في السنة. وعندما يذوب الثلج، يمد السهول على مهابط الجبال بالمياه. وتقع بحيرة طوز Tuz في الجزء الشرق من هضبة الأناضول، وتغذيها جداول مائية، الجبال بالمياه. وتقع بحيرة طوز Tuz في الجزء الشرق من هضبة الأناضول، وتغذيها جداول مائية، تشق طريقها في مسطحات الملح؛ ويستخرج الملح من حافات هذه البحيرة.

وتقع شرقی هضبة الأناضول ، منطقة تتكون من قم ، وبراكين ، ومسطحات لابة ، وأودية ، وخوانق ، ويرتفع حدد من الجبال إلى ما يزيد على ٣٣٣٠مبرا ، ويرتفع جبل أرارات إلى ٣٤٤مبرا . ويحالربيع في المناطق الأقل ارتفاعا جنوبي بحيرة قان ٧an في شهر مارس ، ولكنه يتأخر إلى مايو في الجبال الجنوبية . وتغطى الغابات الكثيفة من البلوط والشربين ، الشال الغزير المطر ، فتنخفض درجة الحرارة . أما إلى الجنوب ، فالغابات أكثر تفرقا ، وتقتصر على الأراضي المرتفعة ؛ وتسود ظروف شبيهة بالإستبس Steppe كلما اتجهنا إلى الحدود الجنوبية لتركيا . أما في الوديان التي تكثر فيها المياه ، فتنتشر المروج ، وتزرع الحبوب والكروم . ولا تزال بعض الحيوانات الوحشية تعيش في الأجزاء النائية من تركيا ، مثل الغنم الوحشي ، والخنزير ، والوعل ، والدب الأغبر الذي يعيش في المجال ، والغزال وابن آوي في السهول .

استخدام الأرض في تركيا ارض منزعة المسلم الإرمنجية المسلم الإراث الإناضول المسلم المسل

من مصادر الفحم. ويحتوى حقل إريجلي Eregli على عروق عديدة سميكة من الفحم. إلا أن إنتاج الفحم يبلغ ٤,٦٨٤,٠٠٠ طن مترى، والحجنيت ٣,٧٥٣,٠٠٠ طن مترى ، ونصيب الشخص من الفحم منخفض جدا . ويستخرج خام الحديد من دڤريچي Divrigi .ويبلغ إنتاج خام الحديد ٢,٥٠٢,٠٠٠ طن سنويا ، وتركيا غنية جدا بالمعادن غير الحديدية (التي لا تحتوى على حديد)، فهي تنتج ربع إنتاج العالم من الكروم. كما يستخرج النحاس، والكبريت، والأنتيمون، والمنجنيز .كذلك بدأ إنتاج زيت الپترول في جارازان ورامان .

ألبحر المتوسيط

في المناطق الحارة ، تقتل التماسيح في كل عام عددا لابأس به من الناس . فهي تأكل اللحوم بشراهة ، ومن الصعب مشاهدتها في الماء ، لأنها تعوم وعيونهاوأنوفها هي الظاهرة فقط فوق سطح-المساء ، فترى وكأنها قطعة خشب طافية . إن تمساحا يزيد طوله على ثلاثة أمتار بقليل ، قد يتغلب على رجل ، إذا ما تمكن من سحبه إلى عمق كبير في المـــاء حتى يغرق . وتهاجم التماسيح الأشخاص عند خوضهم في المـــاء ، وكذلك النساء عند قيامهن بغسل الملابس في الأنهار . ومن الممكن أن تهاجم شخصا وهو يمشى على شاطىء النهر ، فهنا يجرف التمساح Crocodile غالبا أرجل الرجل بضربة من ذيله، ويقبض عليه قبل أن يستعيد توازنه . وعند سحبه الفريسة إلى المـاء، يلفها عدة مرات ، فلا تتمكن من إيجاد مخرج لهـا ، أو تبدى أيه مقاومة فعـالة . وتفترس التماسيح ، الحيوانات البرية والأليفة على السواء ، ولكنها تعتمد في غذائها على صيد السمك ، والكائنات الأخرى الصغيرة.

ولقد كان يعتقد أن التماسيح تحفظ جسم الحيوان الكبير في فجوة تحت شاطئ النهر ، ريَّما يتحلل ، فتستطيع تحطيمه والتهامه بسهولة ، بيد أنه ليس ثمة أساس لصحة هذا الاعتقاد، فالتمساحالكبيرقوى، للعرجة تمكنه من تجزئة الجسم بانتزاعه بقوة وتمزيقه.

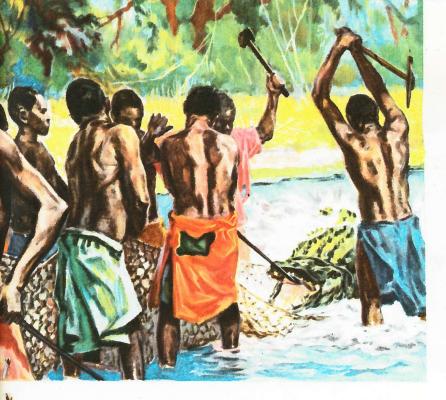
صيدالتماسيح

تصاد التماسيح وتقتل أينما وجدت ، وذلك لأن النـــاس ترهبها ، وتكن لهـــا الكراهية ، ولأن جلــــدها له قيمة كبيرة في صنع أدوات الزينة الجلدية . وتستخدم لمذلك عدة طرق ، فقد تصاد بالشباك ، وتقتل بالبلط والرماح ، وقد تمسك مثل اَلسمك ، بخطافبه طعم وحبل طويل قوىجدا ، أو يمكن صيدها بالرماح أو البنادق . وفى النهار ، يكون من الصعب القرب منها لشدة حرصها ، وأفضل وقت لصيدها يكون ليلا ، وذلك باستخدام قارب به ضوء قوى جدا . ونظرا لأن عيونها تعكس ويبدو أنها لا تعلم أن الضوء الشديد علامة خطر لهـا . وإذا كنت تصطاد التماسيح ، فعليك أن تصوب ضربتك إلى المخ تماما، وإلا فإنها ستقاوم بعيدا في الماء العميق وتختفي. ويؤخذ أحسن جلد مزركش من جلد البطن ، لأنه أكثر مرونة من جلد الظهر ،

وكذلك القشور القرنية Horny Scales الموجودة به أصغر ، وأقل صلابة . التاريخ الطبيعي للتماسيح

التماسيح من الزواحف Reptiles ، وتكون مجموعة قديمة جدا من هذه الطائفة . وقد ظهرت على الأرض خلال حقبة الميزوزوى Mesozoic Period ، عندما از دهرت الديناصورات Dinosaurs الكبيرة منذ ١٠٠ ــ ٢٠٠ مليون عام انقضي . ولقد كانت تلك التماسيح الأولية ،كثيرة الشبه بالتماسيح الموجودة الآن ، ولكن بعضها كان أكبر . وكان طول إحداها المسمى فوبوسيوكس Phobosuchus (اسم مشتق بعناية من كلمتين يونانيتين بمعنى تمساح محيف)، يبلغ من ١٥ – ١٦ مترا، وغالبا ما كان يفترس الديناصورات الضخمة المــائية آكلة النباتات ، ويمكنك مشاهدة جمجمة الفوبوسيوكس في قاعة حفريات الزواحف ، الموجودة بمتحف التاريخ الطبيعي بلندن .

وتمساح إستوارين Estuarine ، هو أكبر أنواع التماسيح التي تعيش الآن ،



فى النمو طوال حياته . ولقد سجل طول أكبر تمساح من البنغــــال بالهند ، حيث بلغ الطول ١١ مترًا ، ومحيط جسمه من المنتصف أكَّثر من أربعة أمتار .

ومن النادر جداً في هذه الآيام ، وجود عينات طولهـا أكثر من ستة أمتار ونصف ، فهيّ تنتشر في كل مكان ، ويتم صيدها بدون رحمة ، حتى إنه لا تتهيأ للقليل منها فرصة الوصول عموما إلى حجم كبير . ويوجد أصغر أنواع التماسيح في أمريكا الجنوبية ، ويعرف باسم كايمن پالپبروسس Caiman Palpebrosus ، الذي يصل طوله بالكاد إلى ١٢٠ سنتيمترا.

خروج تمساح من البيضة ح

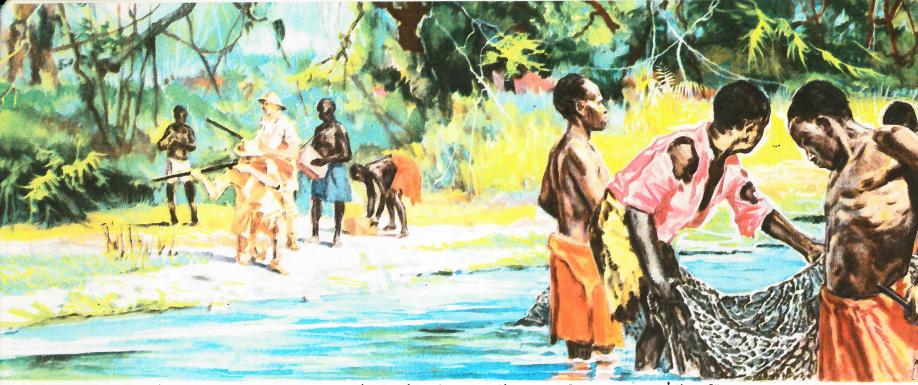


وجميع التماسيح حيوانات مائية ، أى أنها مهيأة للمعيشة في الماء ، وذيولها مفلطحة من جنب لآخر ، مثل مجذاف للسباحة المـــاهرة . وتوجد في أنوفها قبة صغيرة أو نتوء Bump على طرف البوز Snout ،حتى يمكنها التنفس وهي غاطسة كلية تحت المـــاء ، ويمكنها أن تمكث مدة طويلة تحت الماء بدون تنفس. كذلك فإن عيونها توجد على قمة الرأس، وبهذا يتمكن التمساح من صيد فريسته على الأرض دون

ظُهوره . والأسنان مُخروطية ومدببة ، ومصممة لَلقبض على الفريسة ،وليس لمضغها أو تمزيقها ، ومن تم ، فإنها تكون مضطرة لابتلاع طعامها على هيئة كتل كبيرة ، ولابد أن تكون لديها قوى عظيمة للهضم ، إذ غالبا ما توجد أحجــــار في معدة التماسيح ، قد تساعدها في هضم الطعام وسحقه وطحنه ، ومن المحتمل أن تكون قد ابتلعتها مصادفة . ومعظم لسان التمساح ملتصق بالفك السفلي، ويتحرك حركة محدودة. وجميع التماسيح ، عدائوغ من الموجودمها ، تعيش في مياه الأنهار ، والبحيرات ، والمستنقعات. ويقطن تمساح إستوارين منابع الأنهار ، وأحيانا ينتقل سابحا في البحر من نهر لآخر .

-تمساح النيل على شاطىء النهر ، في انتظار فريسته





بالفك العلوي .

أنواع التماسيح الكلي الآن ٢١ نوعا .

△صيد التماسيح في أفريقيا . تصاد هذه التماسيح وتقتل لأنها خطرة ، وكذلك لأن جلدها ثمين

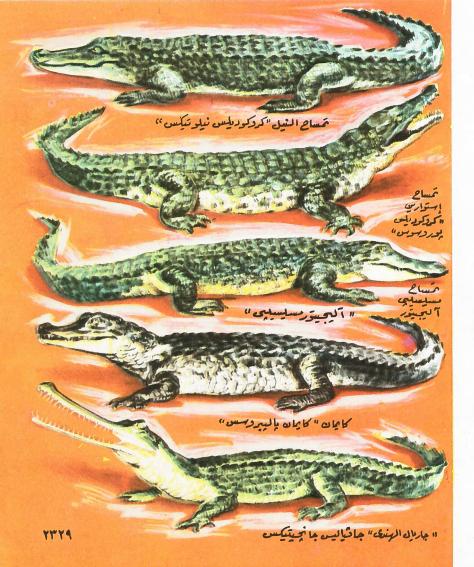
وتقضى جميع التماسيح بعض أوقاتها على البر ، ابتغاء الدفُّ بحرارة الشمس على الشواطئ الرملية والطينية ، أو تنتقل (غالبا ليلا) من بحيرة أو مستنقع ، إلى بحيرة أو مستنقع آخر .

التكات

أنواع محتلفة من الشماسيح

(آليجيتور Alligators) ، والتمـــاسيح طويلة الآنف (جاريال Gharials) . وتوجد التماسيح الحقيقية في الأجزاء الحارة من أفريقيا ، وآسيا ، واستراليـــا ؛ وتشمل أكبر الأنواع مثل إستوارين ، وتماسيح النيل .

وتماسيح آليجيتور هي تماسيح العـــالم الجديد ، أمريكا الشمالية والجنوبية ، رغم وجود نوع واحد، وهو آليجيتور سيننس Alligator sinensis فی جنوب الصين ، وتنتمي تماسيح كايمن Caimans الصغيرة الموجودة في أواسط وجنوب أمريكا إلى هذه المجموعة . والفرق بين التمساح الحقيقي والأليجيتور جد طفيف . فغي التماسيح ، يقابل السنة الرابعة في الفك السفلي من كلُّ جانب ، انخفاض في الفك



العلوى ، وتظهر عندما يغلق الحيوان فمه ، ولكنها في حالة الآليجيتور تختفي في نقرة

وتماسيح جاريال أكثر اختلافا من التماسيح العادية عن الآليجيتور . فالفكوك طويلة ورقيقة، كالمنقار ، ومزودة بأسنان حادةصغيرة . وهي آكلة أسماك ، ولا تعد خطرة

على الإنسان أو الحيوانات الكبيرة . ويوجد نوعان منها، الجاريال الهندى والجاريال

الكاذب، الذي يوجد فقط في شبه جزيرة الملايا وسومطرة . والجدير بالذكر أن عدد

﴿ لَمْ تَرْسُمُ الصَّورُ أَسْفُلُ بَنْفُسُ المُقيَّاسُ ، فتمساح إستوارين أكبرها ، وتمساح كايمان أصغرها

تخرج التماسيح إلى الأرض ، لوضع البيض الذي يبلغ في الأنواع الكبيرة حجم بيض الأوز ، ويدفن تمساح نيل مصر وشمال أفريقيا ، البيض في الرمل ؛ ولكنُّ أنواعا أخرى ، ومنها تمساح إستوارين ، يصنع نوعاً من العش ، يتألف من كومة من أعشاب مائية وبقايا الخضروات ، حيث يدفن البيض . وبهذا يستخدم العش لغرض مزدوج ، فهو يخبي البيض ويحفظه عند درجة حرارة ثابتة ، ومرتفعة إلى حدما . ثم هو يبتي داخل العش محتفظا بحرارته ، بوساطة الخضروات الرطبة العفنة (تماما مثل كوم سباخ) ، وبذلك تتم حماية البيض من حرارة الشمس الشديدة فى المناطق الحارة . وتحرس الآم بيضها حتى الفقس ، ولكن الصغار عليها أن ترعى نفسها . يمكن تقسيم التماسيح إلى ثلاثة مجموعات : التماسيح الحقيقية ، وتماسيح أمريكا

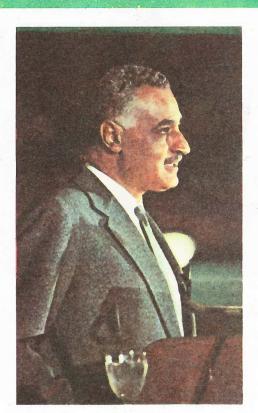
ساريخ مصرالحديثة "الجزءالثان"

الفترة الناصرية

تعتبر الفترة من ١٩٥٤ عنى وفاة عبد الناصر في سبتمبر من عام ١٩٧٠ عن أهم المراحل التي مرت بتاريخ المجتمع المصرى . ويمكن تقسيم هذه الفترة الناصرية إلى قسمين : الفترة الأولى ما بين ١٩٥٤ إلى ١٩٩١ ، وقد شاهدت هذه الفترة أحداثا غاية في الأهمية : في مقدمتها العدوان الثلاثي عام ١٩٥٩ ، أي عدوان بريطانيا وفرنسا وإسرائيل على مصر ، في أعقاب تأميم عبد الناصر لشركة قناة السويس العالمية . وقد فشل العدوان بسبب موقف الرئيس الأمريكي الراحل أيز تهاور ، وبسبب الإنذار الرئيس الأمريكي الراحل أيز تهاور ، وبسبب الإنذار هذه الفترة بداية تحقيق سياسة عدم الانجياز ، التي كانت نقطة البدء فيها ، اشتر اك مصر اشتر اكا إيجابيا في موتمر باندونج ، وماصحبه من المؤتمرات ، وإعلان مصر الاعتراف بالدونج ، وماصحبه من المؤتمرات ، وإعلان مصر الاعتراف بالصين الشعبية ، وقطع علاقتها بالصين القديمة الوطنية في بالصين الشعبية ، وقطع علاقتها بالصين القديمة الوطنية في بالصين الشعبية ، وقطع علاقتها بالصين القديمة الوطنية في

وكثير من المؤرخين الغربيين والمصريين ، يعتقدون

أن حضور مصر لمؤتمر باندونج في أبريل ١٩٥٥ ، بداية لهذا الاتجاه في السياسة الداخلية والخارجية لعبد الناصر . فني باندونج ، وهو المؤتمر الذي كان يضم دول عدم الانحياز ، اختلط عبد الناصر بنهرو زعيم الهند الراحل ، وشواین لای رئیس و زراء الصین الشعبیة (الیوم)، وسوکارنو رئيس جمهورية إندونيسيا انسابق ، وغيرهم ، وتعرف على الاتجاهات التقدمية التي كانت تجتاح العالم الثالث آنذاك . لذلك كان مؤتمر باندونج، بمثابة نقلة واضحة في مسار الثورة المصرية، وكذلك في الفكر الناصري نفسه. هذا في ناحية العلاقات الخارجية الأجنبية ، أما فيما يتعلق بالعالم العربي ، فقد شهدت هذه الفترة (١٩٥٤ – ١٩٦١) تحقيقًا عمليًا للقومية العربية ، إذ قامت ثورة ١٤ تموز ١٩٥٨ في العراق، كما شاهدت من قبل بشهور قليلة الوحدة الاندماجية بين مصر وسوريا ، وقيام حكومة مركزية موحدة ، وحكومتين إقليميتين في القطر السورى والقطر المصرى . وبمعنى آخر ، أن فكرة القومية العربية



جمال عبد الناصر رئيسا للوزراء من عام ١٩٥٤ الى عام ١٩٥٦ ، ثم رئيسا للجمهورية من عام ١٩٥٤. ١٩٥٦ حتى عام ١٩٧٠.وقدقام ببناء السد العالى .

الجنازة الشعبية لجمال عبد الناصر يوم أول أكتوبر سنة ١٩٧٠ ، وقد تملكت الجماهير مشاعر الأسي لفقده



خلال هذه الفترة، أخذت تتحقق بالفعل، فلم تكن حلما. وفي الحجال الداخلي ، شاهدت مصر عدة مشروعات إنتاجية ، في مقدمتها مشروع السد العالى ، ومجانية التعليم في كافة المراحل الدراسية ، بما في ذلك الجامعة . أما الفترة الثانية من ١٩٦١ إلى ١٩٧٠، فشهدت أحداثا كبيرة في واقع مصر وفي العالم العربي . فبالنسبة للغالم العرني ، تآمرت القوى الرجعية السورية ، التي أنكرت الحطوات الاشتراكية التي بثها عبد الناصر . ولاشك أن الإدارة في سورية كانت قد ارتكبت أخطاء كثيرة ، وتحت شعار هذه الأخطاء، برزت المعارضة للوحدة . غير أن الحقيقة تكمن في أن السبب الرئيسي في قيام هذا الانفصال ، يرجع إلى القرارات الاشتراكية التي كان عبد الناصر يعلن تطبيقها على دولة الوحدة . فليس صيحا تماما أن أعداء الوحدة هم الذين تآمر وا على الوحدة ، وأعلنوا استقلال سورية، إنما الأصح أن أعداء الاشتراكية كانوا هم المتآمرين . والدليل على ذلك أن أهم الذين تآمروا على الوحدة بعد القرارات الاشتراكية ، كانوا من قبل من أكبر أنصار هذه الوحدة . وأعلنوا استقلال سوريا ، مع العلم بأن مصر ظلت . في اسمها وعلمها _ تتشبث بالجمهورية العربية المتحدة . وهي التسمية التي أطلقت عام ١٩٥٨ على الوحدة بين مصر وسوريا . كذلك في

المجال العربي ، شهد العالم العربي ثورة اليمن الشهالية وقيام الجمهورية هناك ، بعد طرد آخر الأثمة اليمنيين ، وهو الأمير البدر . وقد ساعدت مصر هذه الثورة عسكريا وماديا إلى أقصى طاقة ممكنة .

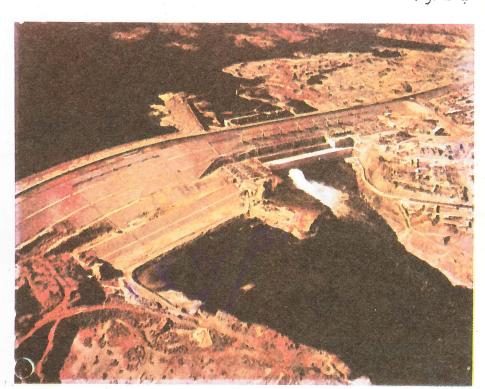
العدوان الاسرائيلي

وفى هذه الفتر قأيضا ، حدث العدوان الإسرائيلي فى يونيو عام ١٩٩٧ ، واستطاعت المؤسسة العسكرية الإسرائيلية أن تشل القوات العربية فى الجبهات الثلاث: مصر ، وسوريا، والأردن ، وانتزعت من مصر شبه جزيرة سيناء . وبعد العدوان مباشرة ، أخذ عبد الناصر يعمل على إعادة تسليح الجيش، وبداية ما عرف بحرب الاستنزاف . وبداكأن العالم العربى قد أصيب بنكسة لن يفيق منها . ولكن الموقف تغير تماما بقيام ثورة السودان فى ٢٥ مايو ١٩٦٧ ، وقيام ثورة ليبيا فى أول سبتمبر ١٩٦٧ .

المجال الداخلي:

هذا في المجال العربي ، أما في المجال الداخلي ، فإن عبد الناصر بدأ رحلته الطويلة في تطبيق الاشتر اكية منذ ١٩٦١ . فحددت الأرض الزراعية للشخص بمائة فدان بدلا من مائتين ، وكتب الميثاق الوطني ، الذي حدد فيه الكثير من معالم المستقبل ؛ ويعتبر الميثاق دون جدال ، مرشد ثورات العالم الثالث ، أو الدول النامية . والكثير حتى من المفكرين الغربيين ، يطلقون على مجموعة المواقف والأحكام الداخلية والحارجية ، وفي مقدمتها الميثاق ، « الناصرية » . والحقيقة أن المتأمل في الفكر الناصري ، يلحظ أنه محاولة دقيقة للجمع بين أبعاد الفكر التقدى ، مع التمسك بالقيم الدينية . والناصرية تتميز بميزة فريدة ، فهي ليست حبيسة نظرية معينة ، ولكنها تخضع نفسها دائما للخطأ والصواب . ولعل شخصية عبد الناصر و ذكائه واستعداده ولكنها تخضع نفسها دائما للخطأ والصواب . ولعل شخصية عبد الناصر و ذكائه واستعداده بالمستمر لتعديل مواقفه ، لعل في كل هذا تكن مرونة الناصرية أو الفكر الناصرى . وجدير بالملاحظة ، أن الفكر الناصرى قد انتشر في العالم العربي بمشرقه ومغربه. فالثورة الليبية والثورة الجزائرية على سبيل المثال ، ليستا إلا تطبيقا بشكل أو آخر للفكر الناصرى .

ومن أهم أجزائه، تمثيل الفلاحين والعال بـ ٥٠٪ على الأقل فى كل الحبالس النيابية ، وجرى تعريف لمن هو العامل ومن هو الفلاح . وبذلك بدأت ثورة اجتماعية ضخمة ، كما تحول التنظيم السياسي من الاتحاد القومى إلى الاتحاد الاشتراكى . وخوفا من أن يمتد هذا التيار التقدم فى منطقة الشرق الأوسط ، قامت إسرائيل، مسنودة ومدعمة إلى أبعد حد من الولايات المتحدة الأمريكية، بهجوم خاطف لإحباط الثورة الاجتماعية الكبرى التي أحدثها عمد الناص .





السادات يخلف عبدالناصر:

وكان شاغل عبد الناصر من ١٩٦٧ إلى ١٩٧٠ إعادة بناء الجيش المصرى ، ولكنه كان مريضا بالقلب ، فتوفى فى سبتمبر ١٩٧٠ ، ليخلفه شريكه فى الكفاح الرئيس محمد أنور السادات .

حرب اكتوبرود حرائجيش الإسرائيلي

وبعد أن تخلص السادات من مراكز القوة فى بداية صيف ١٩٧١، أخذ يعمل على استكمال القوة العسكرية المصرية ، مع الاحتفاظ بعلاقات ودية للغاية مع الدول العربية، حتى بدأ فجأة هجومه لطرد الإسرائيليين من سيناء فى السادس من أكتوبر عام ١٩٧٧، وهى المعركة التى أحرز فيها الجيش المصرى ، كما أحرز الجيش السورى ، نصرا أكيدا . ومهد هذا الانتصار لمفاوضات تجرى حاليا لاسترداد الأراضى العربية المحتلة ، ووضع أسس سلام دائم فى منطقة الشرق الأوسط .



البراعب

فى بداية الربيع من كل سنة ، تظهر أوراق صغيرة رقيقة ، وتنتشر فوق جميع شجيراتنا وأشجارنا كغلالة خضراء ، فتبدو بداية حياة جديدة . وحتى أشجار البلوط Oaks المسنة المشوهة ، والمدردار Elms المنترة ، تكتسى بعباءة من أوراق صغيرة رقيقة ، ذات لون أخضر باهت . ويعود السبب فى تكرار حدوث هذه المعجزة كل سنة ، إلى البراعم Buds .

والبراعم عبارة عن أغصان صغيرة ، محمية جيدا ، أوراقها متزاحمة ، ومقدر لهـــا أن تصبح أغصانا ، أو أوراقا ، أو أزهارا . والبراعم الطــرفية Terminal توجد عند أطراف الجذوع أو الفروع ، ووظيفتها إضافة طول إليها. أما البراعم الإبطية Axillary، فتوجد عند موضع اتصال الأوراق أو الأغصان ، وسيكون مستقبلها أن تتفتح وتنمو إلى فروع وأوراق جديدة ، أو إلى أزهار . وبالإضافة إلى هذين النوعين الرئيسيين من البراعم ، فإن كل شجرة أو شجيرة تكون لهـــا براعم كامنة Dormant ، تستطيع أن تكمن بداخل القلف Bark مدة قد تطول إلى مــائة سنة ، دون أن تحاول أن تشق طريقها ، ولكنها دائما تنشط عند الحاجة ، كأن يتلف الجو السيء ، أو يد إنسان ، الأغصان الموجــودة على الشجرة . وعلى ذلك فالبراعم لا تقدم فقط النمو الموسمي Seasonal لتجديد الأشجار ، بل هي تؤمن أيضا ، وعند الحاجة ، باستمرار الحياة نفسها في الشجرة . فلو قطعنا ، مثلا ، رأس شجرة تنوب Fir ، فإن البرعم الطرفي (النَّهائي) لأحد الأفرع الجانبية يتُّقتح ويستطيل ، فيزيد من طول الفرع . وعلاوة على ذلك ، فإن هذا البرعم ، بدلا من أن يتخذ الاتجاه الأفتى المعتاد له ، ينمو رأسيا ويستطيل إلى أعلى ،



كى يحل محل قمة الجذع التي اقتطعت .

قمة غصن الليك Lilac وبه برعم طرق ، بدأ بالكاد تفتحه ، كاشفا عن أزهار صفيرة كثيرة . أما البرعمان الجانبيان ، فسينتجان أغصانا وأوراقا جديدة .

تغطى البراعم من الحارج بحراشيف Scales جلدية قوية ، تتراكب كل مها فوق الأخرى كالقرميد Tiles على سطح المنزل. وتوجد عدة طبقات من البراعم ، لأن عليها أن تحمى الجزء الداخلي الرقيق من البرعم ضد قسوة الشتاء ، وتمنع تبخر الماء وفقدانه . ويتألف الجزء الداخلي جدا من البرعم من خلايا فتية ، قادرة على أن تتحول إلى أغصان ، وأوراق ،أو أزهار ، وعادة ماتساند حراشيف البرعم في وظيفتها الوقائية ، بتراكيب إضافية بارعة .

لذلك نجد في كستناء الحصان Horse Chestnut . و في طبقة مبطنة من الفراء Fur ؛ و في هذه الشجرة و أنواع خاصة من الحور Poplar ، راضية تغطى البراعم من الحارج بطبقة من الراتنج . Resin ، أما براعم الصفصاف Willow .

ويتمتع برعم القرنبيط Cauliflower بوقاية خاصة ، فالجزء الأبيض من النبات ، هو في الواقع برعم شديد التضخم . والأجدر ساده بنا أن نعتبر القرنبيطة كلها برعما التفت أوراقه من حوله ، بغرض وقايته من البرد .



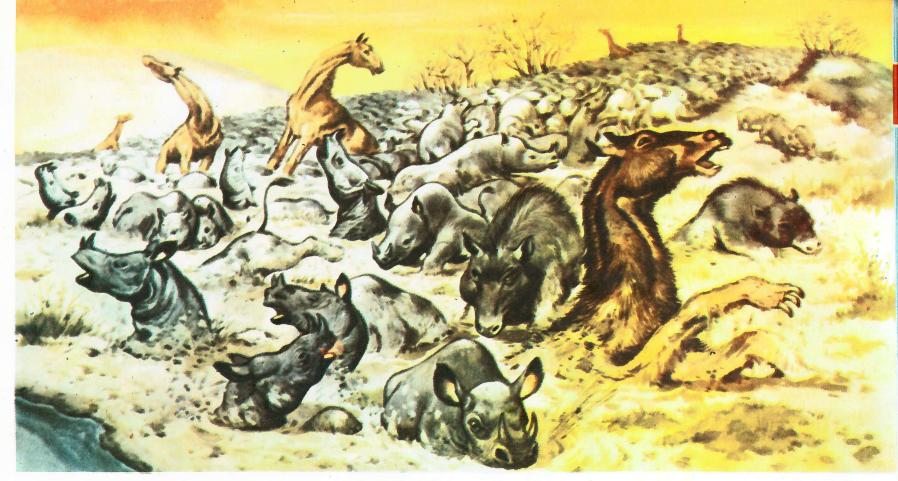
يوجد نوعان من البراعم في النباتات : البرعم الزهري Flower-bud ، وهو منتفخ Plump ، وعند تفتحه يعطى زهرة ؛ والبرعم الورق Leaf-bud ، الذي يكون مدبب الشكل Tapering ، وينتج بنموه أوراقا وأغصانا جديدة . والعادة أن الأغصان العليا من الشجرة ، هي التي تحمل براعم ورقية ، بيها تحمل الأغصان الأخرى براعم من كلا النوعين . وبدراسة كية البراعم المختلفة وطريقة توزيعها ، يعرف البستاني كيف يقلم Prune أشجار فاكهته .



هذه هي الهيئة التي تبدو عليها أطراف بعض أغصان الكرزق نهاية الشتاء. ويظهر من البراعم ، الورقية (مدببة) ، والزهرية (منتفخة).







ال خدات العتدية

مند حوالى ٢٥ مليون سنة مضت ، جرفت الرمال المتحركة بجوار الأنهار ، آلافا من الثدييات . لقد ساعدت حفائرها في تقدير شكل هذه الأسلاف القديمة

منذ خمس وعشرين مليون سنة ، كان الغرب الأقصى لأمريكا الشهالية مكونا من سهول شاسعة ، تقطنها أعداد لا حصر لها من الحيوانات المختلفة . وكان بعض هذه الحيوانات يعيش وحيدا أو فى مجاميع صغيرة ، بينما هام بعضها الآخر فى قطعان كبيرة ، يتكون كل منها من عدة آلاف من الحيوانات .

وانسابت على السهول الشاسعة أنهار عظيمة ، كانت تغمر من آن لآخر ضفافها بالمياه . وكان انحسار المياه يؤدى غالبا إلى تغير مجرى النهر ، أو إلى انسيابه فى فروع تلتقى ثانية ، أو تجزئه إلى عدد من المجارى الصغيرة .

وقد تكونت بهذه الطريقة ، مستنقعات وبحيرات متسعة . فإذا حل فصل الجفاف ، اقتصر سريان المساء على المجارى الرئيسية للهر ، التي تختزل أحيانا إلى برك واسعة ، تفصلها مسافات شاسعة ، أو تجف تماما وينخفض مستوى الماء أيضا في المستنقعات ، مما يودى إلى جفاف بعضها ، بيما يظل الطين أو الرمل المبلل في بعضها الآخر ، معطى بقشرة جافة . وقد شكلت أماكن من هذا الطراز ، مصائد خطيرة لأى من الحيوانات الكبيرة إلى حدما .

وقد وجدت حيوانات الرعى Herbivorous (آكلة النبسات) ، الهسائمة في السهول سعيا وراء الغذاء ، فرصتها السائحة لمرتع خصيب بالقرب من الأنهار والمستنقعات . وكانت القطعسان ترعى أثناء الفصول المطيرة على امتداد ضفاف الأنهار ، كما أنها وجدت فرصتها للنمو والتكاثر .

وقد يحل الجفاف في بعض السنين نتيجة لانقطاع الأمطار ، فيؤدى ذلك أولا إلى جفاف النهيرات الصغيرة ، يتبعها بعض من الأنهار الكبيرة ، وهنا ذبل العشب واختفى. فتعرضت الحيوانات لنقص تدريجي في الغذاء، ثم لم تجد من الماء ما يروى ظمأها ، فاندفعت في أعداد غفيرة خلال السهول الحارة الملتهبة بحثا عن الماء . وحيمًا زكت أخيرا أنوف الحيوانات العطشي ، زادت من سرعتها لتقابل أمامها

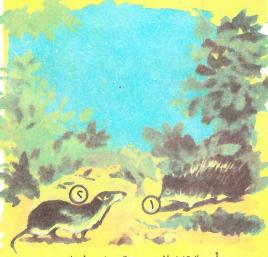
سهلا طينيا جافا ، يفصلها عن البقايا الضئيلة لأحد الأنهار . وهنا اندفعت حيوانات المقدمة في عجلة فوق الطبقة الطينية ، ثم انحفضت سرعتها ، وتوقفت واستدارت للعودة إلى الخلف ، عندما غاصت أجسادها خلال القشرة الرقيقة الجافة ، ولكن الألوف الأخرى المصابة بجنون العطش دفعتها إلى الأمام ، أو داستها بالأرجل ، لكى تغوص وتدفن في أعماق الطين المتهاسك .

لقد حدث كل هذا ، قبل ظهور الإنسان على الكرة الأرضية بملايين السنين . فكيف علمنا إذن بهذه الماساة القديمة وغيرها من الماسي ، التي حدثت في ظروف مشابهة ؟ إننا نجد اليوم في أماكن مختلفة من أمريكا الشهالية والعالم ، تلالا منخفضة من الحجر الرملي والطمى المتصلب ، والتي تكونت من رمال وطين العصور القديمة . وقد طمرت في هذه التلال أعداد لا حصر لها من العظام المتحجرة . وقام علماء الحفريات Palaeontologists (المتخصصون في البقايا الحيوانية المتحجرة) باستكشاف هذه العظام المتحجرة ، ونسبتها إلى أنواع مختلفة . وقد ساعدت هذه العظام ، على تكوين فكرة دقيقة عما كانت عليه هيئة هذه الحيوانات المنقرضة .

تعتبر المتاحف الطبيعية التى من هذا الطراز ، والتى تكونت نقيجة الموت المفاجى لأعداد كبيرة من الحيوانات ، ذات فائدة كبيرة لعلماء الحفريات . وتعرف هذه أيضا «بطبقات العظام» ، وهي مصدر لا ينضب للحفريات الحيوانية . وقد غاصت الوحوش حينا في المستنقعات أو الرمال المتحركة ، وسقطت في حين آخر خلال الآخاديد العميقة . لقد تمكون أحد المصادر الغنية بالعظام المتحجرة في كاليفورنيا ، نتيجة لعدم حرص الحيوانات ، وتصيدها بوساطة القار اللزج في بعض مستنقعات الزيت والأسفلت القديمة .

سادت الزواحف الضخمة الأرض خلال الحقبة المحيولوچية المتوسطة Mesozoic Era ، التي المتدت منذ ٥٠٧ إلى ٧٠ ملبون سنة . وقسد انقرضت الغالبية الكبرى لهذه الزواحف بهاية تلك الحقبة . ومن المحتمل أن يكون هذا نتيجة للتغير ات الحوية . وقد نجحت الثدييات ، خدلال العصر الحديث التالى ، في أن تخلف الزواحف كسادة للأرض . وقد كانت هناك ثدييات خدلال الحقبة المتوسطة ، ولكن يبدو أن غالبيتها كانت محلوقات صغيرة ، ليست لها أية قدرة على مجابهة الوحوش الحبارة كالديناصور . وليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد حقيقة ، بأن الثدييات قد لعبت دورا هاما في إفناء الزواحف فالواضح أن الثدييات قد تضاعفت وانتشرت عندما انقرضت الزواحف .

وكانت ثدييات الفترة المبكرة العصر الحديث Cenozoic صغيرة نسبيا ، رغم العثور عملى عظام عدد قليل من الوحوش الضخمة . لقد عاشت أضخم وأروع الثدييات خلال الفترة المتوسطة للعصر الحديث ، وذلك أثناء العصرين الأوليجوسيني والميوسيني (انظر الجدول) .



و بدأت البقايا المتحجرة للنديبات في الشيوع بين عطبقات العصر الأيوسيني لفترة العصر الحديث . وفيما يلى بعض النديبات البدائية من العصر الميوسيني . (١) يرودياكو دون Prodiacodon : وهو من

الثدييات الآكلة للحشرات ، ويمت بالقمر في القنفذ . (۲) پاليوركتس Palaeoryctes : وهو مخلوق صغير يشبه الزباب .



(٣) لوكسولوفس Loxolophus : وكان يشبه الفرغور ، وهو سن أوائل آكلات اللحوم Carnivera .

(٤) فيمناكو دس Phenacodus : وكان من الثدييات البدائية الحافرية .

لماذااستطاعت البقاء ؟

يعلم علماء الحفريات ، أنه لسبب ما ، لعله التقلبات الكبيرة في الأحوال الجوية ، تم انقراض الجزء الأكبر من الزواحف بنهاية الحقبة الحيولُوچية المتوسطة . ولكن كيف تمكنت الثدسات ، رغم أعدادها القليلة ، وأحجامها الصغيرة من البقاء؟ يكاد يكون يقينا ، أن العامل الأساسي في هذا ، هو دماوها الدافئة ، وطبقة الشعر العازلة لأجسامها من تقلبات درجة الحرارة . وتنتشر الزواحف حاليا في المناطق الاستوائية والنصف استوائية ، كما أنها نادرة إلى حد ما في المناطق الباردة ، ولابد لها من البيات الشتوى خلال فصل الشتاء . ويعزى ذلك إلى فقدان الحيوان الزاحف لنشاطه إذا كان الجو باردا ، وذلك لانخفاض درجة حرارة جسمه . أما الحيوان الثدى ، الذي مكن تشبيهه بإنسان متدثر بمعطف سميك، فيمكنه الاحتفاظ بنشاطه في درجات الحرارة المنخفضة ، لأنه يظل دافئا من الداخل . وتوجد رغم ذلك بعض الثدييات التي تستكن أثناء الشتاء ؛ ويرجع هذا إلى ندرة الغذاء ، وليس إلى برودة الجو .

والفارق الخارجي الوحيد والآخر بين الثاميات والحيوانات الأخرى ، هو قدرتها على إطعام صغارها باللبن الذى تفرزه غددها اللبنية . فالزواحف تبيض ، وتترك بيضها فور الانتهاء من وضعه . وهناك قلمة من الزواحف ، تقوم بحراسة بيضها ، أو بحمل صغارها ، إلا أنها لاتلبث أن تهجر الصغار ، لعدم حاجتها إلى الاعتهاد على الأبوين . أما الثدييات ، فإنها تحمل صغارها أحياء ،

وتقوم بإرضاعها عقب الولادة . ولقد سميت هــــذه الحيوانات بالثدييات Mammals ، لأن اللبن تفرزه غدد ثديية Mammary Glands .

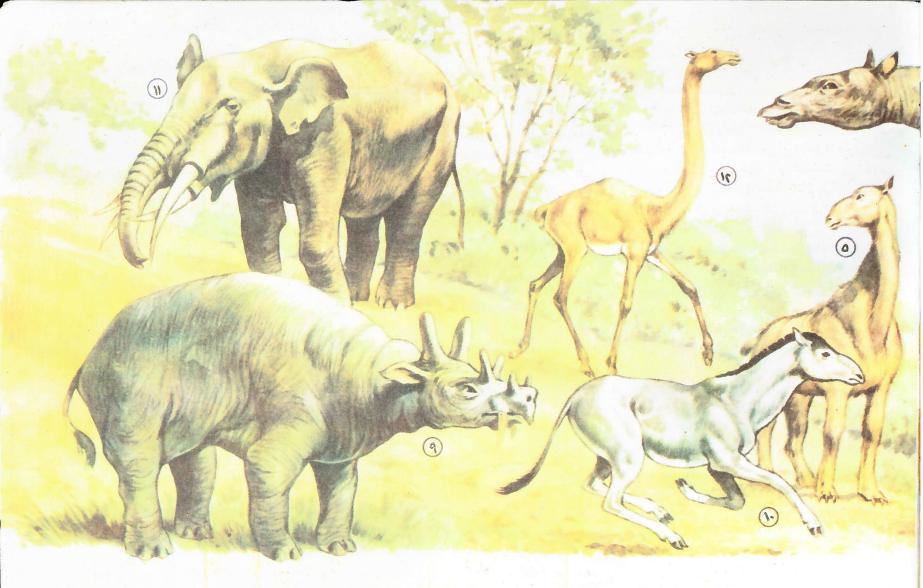
تشكيلة رائعة من الحيوانات

عاشت خلال الحقبة الحيولوچية الحديثة ، مجموعة متباينة من الثنييات ، من بينها ما يمكن اعتباره أسلافا للكثير من الثنييات الحديثة . وقد تم ، على سبيل المثال ، العثور بين طبقات العصر الأيوسيني ، على بقدايا حيوان حافرى وبدائى صغير ، له أربع أصابع في أقدامه الأمامية ، ويسمى أهيبس Eohipus ، ويقرب من كلب الصيد في حجمه . كما ظهر خلال العصر الأوليجوسيني ، المصد في أقدامه . وبعد هذا جاء مريكيبس Mesohippus ، يتميز بأصابع ثلاث في أقدامه . وبعد هذا جاء مريكيبس Merychippus ضلال العصر الميوسيني ، ولكل من أقدامه أصبع وسطى واضحة التضخم . وقد أصبح من الممكن لنا أن نتبع ، عن طريق هذه الأنواع والعديد الآخر من الأنواع عن طريق هذه الأنواع والعديد الآخر من الأنواع الحديثة المنقرضة ، تطور الحصان خلال عصر الحياة الحديثة

Cenozoicera

وفيما يلى مجموعة مختارة من الثدييات الضخمـة المنقرضة ، التى عاشت خلال عصور چيولوچية مختلفة . لعصر الحياة الحديثة ، وقد جمعنا بينها بدافــع السهولة .

(٥) موروپس Moropus : كان وحشا غريب الشكل . وهو يشبه ، كما هو مبين ، حصانا ذا عنق طويل ، وكانت له مخالب بدلا من الحوافر . ويقول الخبراء إن أسنانه تبين أنه كان حيوان رعى ، ومن



المحتمل أنه كان يستخدم مخالبه فى حفر واقتلاع الجذور . ولا يوجد حاليا ما يشبه هذا الكائن من قريب أو بعيد .

(٣) دينوهيس Dînohyus : كان نوعا ضخما من الحنازير . وحتى تكون للديك فكرة عن هيئته ، لك أن تتصور خنزيرا بريا ، يرتفع مترين عند كتفيه . ولابد أنه كان كائنا مهيبا ، كما أنه من المحتمل أن يشبه في تغذيته الخنزير المعروف حاليا .

(٧) من هذا الخنزير الذي يبلغ في حجمه حجم الحرتيت ، نأتى إلى خرتيت لا يزيد في حجمه على خنزير حديث. و كما يدل اسمه ديسيراثريم Diceratherium ، كان له قرنان على جانبي أنفه . ولو لم ينقرض هذا الكائن، لكان من العسير النفرقة بين الحرتيت و الحنزير .

(٨) وهنا نصل إلى حالة قصصوى . ويعتبر البلكثيريم Baluchitherium ، أكبر الثدييات البرية التي عرفت حتى الآن ، فقد بلغ ارتفاعه عند الكتفين أزيد من خسة أمتار (كان أكبر ضخامة من الفيل الأفريق ، الذي يبلغ ارتفاعه أكبر من ٤ أمتار) . لقد كان هذا الكائن حقيقة طراز ا ضخما من الحرتيت دون أيه قرون ، وعثر على عظامه بين طبقات العصر الميوسيني لبلوخستان ومنغوليا.

(٩) كان اليونتاثيريم Uintatherium مخلوقا غريب الشكل ، يماثل الحرتيت فى حجمه. له ستة قرون ، وزوج من الأنياب.

وهو من الثدييات القليلة الضخمة ، المميزة للعصر الأيوسيني .

(١٠) كان الهيراكودون Ḥyracodon شبيها بالحصان، الا أنه في الحقيقة من الأسلاف الأولى للخرتيت. وهناك علاقة قربى واضحة بين كل من الحرتيت والحصان الحديثين ، وهو يذكرنا بهذه العلاقة .

(۱۱) كان تريلوفودون Trilophodon واحسدا من أنواع مختلفة من الفيلة المنقرضة . وهو ينتمي لمجموعة الفيلة المعروفة باسم ماستودون Mastodons ، وكان له نابان على كل من الفك العلسوى والسفلي .

(١٢) أما ألتيكاميلس Alticamelus ، فيمكن تسميته « الجمل ذو العنق الزرافي » . وهما هو جدير بالذكر ، أن الموطن الأصلى للجمال كان أمريكا الشمالية ، ومنها هاجر إلى آسيا (حيث يوجد منها حتى الآن نوعان) ، وأمريكا الجنوبية (وتمثل هناك باللاما) . وقد انقرضت الجمال تماما في موطنها الأصلى .

الأرقام ٥، ٦، ٧، ١٢ تعود إلى العصر الميوسيني، وقد تضمنت صورة المقدمة ثلاثة منها.

فقرات العصر الحديث كان العقسم العديث العسم العديث العرف العرب الع

سايدة الإنسان	الفترا بي الحاضر أو الحديث	
عصر الجلسيد وظهورالإنسان	البىليوستى سىئى مىليوك سىنە مىلىت	1 Lagra
ابتداد زوال الثوبيات	البليد سين الم	-2
فترة البكرسات الضخمة	الميوسيني ۳۵ مليون بنة بض اكسيوسيني ۵۱ مليون بنة وانت ۵۱ مليون بنة وانت	J
سيادة المشربيات	الأبوسيني منافع مناه مانت منافع مناه مانت	
زمن الزواحف		المدروى

مارى تىسودور

قليلون من الناس من كانت حياتهم بالغة التعاسة مثل حياة ماري تيودور Mary Tudor ، فقد أقصيت أمها بقسوة من جانب أبيها هنري الثامن Henry VIII ، الذي أعلن أنها ابنة غير شرعية ، لكي يفسح طريق وراثة العرش لطفله الذي أنجبه من زيجة ثانية . والمذهب الكاثوليكي الذي كانت متعلقة به ، قد استغنى عنه على يد هنري إلى حد ما ، وعلى يد إدوارد السادس Edward VI كليا . ثم أن الأمة التي تنتمي إليها أمها ، وهي أسپانيا ، أصبحت عمدوة لدودة لانجلترا اليروتستانتية . ولولًا الإصرار العنيد من جانبها ، لمسا استطاعت أن تحول دون قيام أقربائها الحاكمين، بحرمانها من ممارسة القداس Mass إلحاص الأثير عندها ، ولَّــا تهيأ لهـــا قط أن تبرأ من الحوف الذي كان يقض مضجعها ، من احتمال تنحيتها وإزاحتها من الطريق ، لكونها بؤرة محتملة لقيــام ثورة كاثوليكية ضــــد الحكومة . ولقد كان حكمها ذاته يكاد يكون مطبوعا بطابع الكآبة التي لا ملطف لها . كانت تحب زوجها إلى حد العبادة ، ولكنه وهو الذي لم يكن يحفل بها ، لم يلبث أن هجرها في الواقع ، إن لم يكن بالاسم . وتبدو رسائلها إليه محزنة مؤثرة ، مثل رسائل أيـــــة

MR

أمرأة منبــوذة مزدراة في قصة روائية . ثم إن الطفل الذي كانت تصبو إليه لم يأت أبدا، وإن كانت قد أخطأت تقدير أعراض مرض ألم بها، وعزتها إلى أعراض أمومة وشيكة .

ومع ذلك ، فبرغم ما منيت به من ظلم في حياتها ، فإنها استهدفت لظلم أشد في مماتها . فإن الكثيرين من المؤرخين يعدونها أقْسى الملوك والملكات ، الذين أتبيح لهم أن يتربعوا على العرش الإنجليزى ، وأشدهم تعطشا للدماء، وولوغا في القتل. وبسبب هؤلاء المؤرخين أصبحت معروفة ، وستظل دائمـــا معروفة ، بوصف (مارى المخضبة بالدماء).

فشل دوق نو رتمبر لاند Duke of Northumberland في محاولته المستميتة ، لكي يجلس على العرش زوجة ابنه الليدي چين جراي Lady Jane Grey ، وقساد انحازت الأمة إلى جانب مارى ، ابنة هنرى الثامن البالغة من العمر ٣٧ عـــاما . و لقد أعدم دوق نور تمبر لاند ، ولكن لم يلق حتفه معه سوى اثنين فقط من شركائه. وآما إعدام الليدي چين ، فقــــد ظل مرجأ ، إلى أن اضطرت مارى ، بعدأن بدت لهاطو الع نجاح الحركة الثورية التي قادها توماس ويات Thomas Wyatt ، إلى اتخاذ تلك الخطوة ، على كره منها ، ومن أجل سلامتها هي ذاتها .

كانت المشكلة الأولى التي واجهت مارى ، هي٠ مشكلة زواجها . وربما لكونها أسيانية المنبت ، فقد كانت مصممة تصمها جازما ، على أن يكون زوجها أسپانيا . ولمـــا رأى شارل إلحامس أن الفرصة أمامه سائحة لضم انجلترا إلى نطاق الدائرة القوية التي شكلها لمناوئة فرنسا في ممتلكاتها ، عرض عليها ابنه ووريثه فيليب أرشيدوق برجانديا Philip Archduke of Burgandy ، وهو عرض قبل بالابتهاج . ولكن كثيرين في انجلترا عارضوا هذا الارتباط الأسياني لأسباب سياسية ووطنية قومية . وقد شملت هذه المعارضة الأسقف جار دنر ، الذي أطلق سر احه من سجن البرج the Tower ، . Lord Chancellor القضاة عصبح قاضي كما أن پر لمانها الأول فى أكتوبر عام ١٥٥٣ ، أوصى · بعدم المو افقة على هذا الزواج .

لكن مارى لم تعبأ بشئ من هذا ، وفي نفس الشهر عقد زواجها بالتوكيل لغياب العريس . وقد تر تب على هذا نشوب عدة حركات عدائية ومناهضة ، ولكن الحركة الوحيدة ذات الخطورة ، كانت حركة التمرد التي قام بها توماس ويات،من يناير إلى فبراير عام ١٥٥٤.

إن هذه الثورة التي بدأت في مقاطعة كنت Kent، وامتذ تغلغلها إلى شارع فليت ستريت Fleet Street بلندن ، كانت في إحدى مراحلها خطرا عظما على الحكومة ، لأن الثوار نجِحوا في دخمول العاصمة ذاتها . ومع ذلك فقد أخمدت الثورة ، وقامت مارى على غير رغبة منها ، ولكن امتثالاً لرغبة شارل الخامس، بعملية انتقام مروعة . فإن ويات لم يشنق وحده ، بل شنق أيضًا كثيرون من العامة، ممن تفاوتت براءتهم او إدانتهم ، وكذلك زج في سجن البرج بالأميرة إليزابيث ، التي نسب إلى ويات أنه قام بالثورة باسمها .

وفي يوليو عام ١٥٥٤، وصل فيليپ إلى انجلترا ، ولعله

﴿ مارى الأولى (١٥٥٣ – ١٥٥٨) ملكة مأسوية

السزواج الأسسيان

وكان في عدادهم ريدلي Ridley ، ولاتيمر Latimer ، وكرانمر . كماسة محسرته لم يلبث فيليپ أن ارتحل إلى القـــارة الأوروپية في سبتمبر عام ١٥٥٥ ، ومنذ تلك اللحظة ، بدأت الأمور تسير إلى أسوأ بالنسبــة لمـــارى . فني أكتوبر أثبت البرلمان أنه أعصى مقادا أو يكاد ، وفي نوفمبر أدت وُفاة جاردنر إلى إزاحة يد قوية راسحة، كان يمكن أن تنقذها من مزيد من نتائج سياساتها المؤسية والجالبــة للكوارث . وكان الأسوأ من هذا بعد ، هو خصام فيليپ مع البابا عام ١٥٥٦ ، مما أدى إلى صدور الحرمان الكنسى ضده Excommunicated ، وكانت هذه ضربة مريرة للملكة . وفي العام التالي ، نشبت الحرب بين فرنسا وأسيانيا . فقام فيليپ بزيارة سريعة إلى انجلترا التهاسا للمساعدة . وفي يونيو ١٥٥٧ ، أعلنت انجلترا الحرب على فرنسا ، وكانت حرباً لا يؤيدها الشعب ، وقد أعد لهـــا إعدادا سيئا ، وأديرت دفتها بقصور . وأخذت تتزايد في البلاد أعمال التهيج ضد ماري ، التي

جلب معه إلى زوجته الجديدة، شهور السعادة الوحيدة التي

ولم يلبث پرلمان مارى الأول ، أن وجه إليها

صفعة أخرى على وجهها، عندما أبلغها أنه لا يمكنها بأي

حال أن ترد إلى الكنيسة الأرض التي صادرها هنرى الثامن

وإدوارد السادس . والواقع أن العلاقات بين مارى

وپر لمـــاناتها كانت معارك متصلة . ولم يتهيأ لهـــا ، إلا

بعد مضاعب كبرى ، إقناع الير لمسان في النهاية ، وذلك

في نوفمبر عام ١٥٥٤ ، بإلغاء التشربعات المناوئــة

للبابوية ، التي كانت سارية منذ عام ١٥٢٩ . وبدأ كأن

حركة الإصلاح الديني the Reformation لم تعد

ذات جدوى . ومع ذلك، فإن الكراهية الواضحة من

جانب رعاياها لإعادة الارتباط بروما ، قد انحـــازت

بها إلى العنف والصرامة المتزايدين في سياستها الدينية .

فقد عمدت إلى طرد بضعة آلاف من القساوسة المتزوجين ،

وحرمانهم من مصادر رزقهم، وكان وصول ريجنالد پول

Reginald Pole فی شہر نوفبر ، لکی یخلف کرانمر

Cranmer کرئیس لأساقفة کنتربری ، مؤدیا إلی

آن يتصدر مسرخ السياسة الإنجليزية ، رجل كرس

وفى يناير عام ١٥٥٥ ، بدأت محاكمة الهرطقة بموافقة

من ماری وپول ، وتأیید من جاردنر ، وممارسة من

جانب الأسقف بونر Bonner أسقف لندن ، وقبـــل

أن ينتهى حكم مارى ، هلك أكثر من ٣٠٠ فى المحارق ،

نفسه لاستئصال الهرطقة Heresy بالنار والمحارق.

أتيح لهــا قط أن تعرفها .

موطئ قدم لانجلترا في القارة ، وهو ميناء كاليه Calais . غدت ماري الآن وهي مريضة مرضا موئسا، وعلى شفا الموت بصورة وأضحة . وآنذاك كانت أنظار الأمة قد تحولت عن نجمها الآفل ، لكي ترنو إلى نجم بازغ هو الأميرة إليزابيث . ولم يكن لمــــارى وريث . وكان مقدرا بموتها ، أن يبطل اعتبار فيليپ ملكا لانجلترا ، وهكذا كانت وفاة مارى بين أنقاض سياساتها المتداعية ، وأصبح المستقبل ملكا للمناوئين ، لكل ماكانت تناضل من أجله مندهبهاالكاثوليكي، وصداقتهالأسيانيا، وذكرى أمها.

زاد ارتباطها بالأسيان. وفي يناير عام ١٥٥٨، سقط آخر

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
- إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب: ● في ج.م ع: الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
- في البيلاد العربية: الشركة الشرقتية للنشر والتوذيع سبيروست ص.ب ١٤٨٩

فلسسا	ابوظیی ۔۔۔۔ ۲۵۰	۰۰۱ ملیسی	ج. م.ع
	السعودية ٥,٥		لبنان
شلنات	عــدن۔۔۔	J. J. 10.	سوربيا
مليما	السودان • ١٥٠	١٥٠ فلسا	الأردن
فترشا	السيسيا	٠٥٠ فلسا	العسراق ـ
لايناك	ىتونس دو	٥٠٥ فياس	الكويت
دناسير	المجسوّات ٢٠٠٠	٥٠٠ فلسا	البحرين
دراهم	المفرب ٣	٥٠٠ فلسا	فقلسر
		1 19 6 0-	

عرالتس

- (١) قناع من نيچيريـــا (لاحظ الحياطة المستعرضة) .
- (٢) قناع من الألياف النباتية ، يستخدمه سكان الـكامير و ن (أفريقيا) .
- (٣) قناع من الكونغسو مصنوع من الخشب .
- (٤) مجموعة من الســكان الأصليين لأمريكا الشهالية (كولومبيا البريطانية)، يضعون أقنعة مفصلية : الفك الأسفل متحرك.
- (٥) قناع من غانا الجديدة (ميلانيزيا).
- (٦) قناع من سيالان مِثل ر أس نمر .









الأقنعسة المسرحية

الأقنعة اليونانية : كانت عادة ارتداء القناع أثناء الاحتفالات الدينية ، موجودة منذ زمن بعيد ، لدى سكان شبه الجزيرة الهيلينية . وهناك نشأ فن جديد ، هو فن المسرح ، وأخذ يتطور تحت تأثير بعض كبار الكتاب ، وذلك قبل الميلاد ببضع مثات من السنين . ويبدو أن أقدم المسارح كانت تقام بالقرب من أماكن العبادة ، حيث كانت تعرض فيها بعض المسرحيات الدينية . ومن الشعائر الدينية جاء اقتباس المسرح لفكرة استخدام الأقنعة .

والواقع أن الأقنعة كانت تهيئ للممثلين فوائد عديدة ، فكانت تمكنهم من تأدية أدوار مختلفة بتغيير مظهرهم . فكان في استطاعة الرجال أن تتقمص

الشخصيات النسائية ، وهي عنصر هام ، إذ لم يكن يسمح للنساء بالظهور على المسرح. ومنجهة أخرى ، كانت الأقنعة تساعد على تضخيم أصوآت الممثلين وإكسابهـا رنيناً ، مما كان يساعد على إيصال أصواتهم إلى النظارة البُّعيدين عن ساحة العرض.

وكان رأس القناع أكبر حجماً بدرجة كبيرة من الحجم الطبيعي، وملامحه أكثر وضوحاً وتميزاً ، وكان يصمم ليناسب تعبيرات الشخصية التي ستقدم على المسرح: فالمرانى مثلا كانت أنفه وأذناه مشوهة ، والشخص الكسول كان وجهه مسطحاً ، والمتكبر ذا أنف معقوف . أما العبيد ، فكانت رؤوسهم تعلوها شعور مستعارة حمراء اللون ، في حين كان رأس الطاهي أصلع . كانت هذه التعبيرات تساعد النظارة على التمييز بين مختلف الشخصيات ، وعلى حسن تفهم الحبكة المسرحية (انظر الرسوم فى الصفحة التالية) .

و: هدا العدد

- ــة جــنـوب افنــريقــيا .
- أوروبها في العنسران النخسامس عيث
- ساريخ مصررالحديثة " الجزيالثاني ".

 - اری سیدودور .

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

" CONOSCERE

الناشر؛ شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية اچنيف

الأقنعة في العصبور الوسطى

العصور الوسطى . غير أن العادة جرت في كافة بلدان أوروپا على إقامة مواكب عظيمة،

تشترك فها شخصيات مبتكرة ، وكانت تلك

المواكب تخترق شوارع المـــدن في بعض

المناسيات . وكثرا ما كانت مثل تلك

الاحتفالات تنتهى بشيء من الإفراط ، مما دعا

السلطات المدنية والدينية للتدخل . وفي فرنسا كانوا محتفلون « بعيد المحانين » في فترة

أعياد الميلاد . وفي تلك المناسبة ، كان كل

شي تقريبا يباح تحت ستار الأقنعة ،

وكان «عيد المجانين» جديرا فعلا مده التسمية .

وفيها بعد ، خلال عصر النهضة ، اتخذت

تلك ألاحتفالات مظهرا أكثر فخامسة واتزانا . وفي إيطاليا كانت تنز غرها

وفي انجلترا كانت تستخدم أقنعة مماثلة.

لم نعد نرى أثرا للأقنعة على المسرح في

الأقنعة اللاتينية : من المعتقد أن اللاتينيين عرفوا القناع عن طريق مستعمرات اليونان الكبرى .

وفي حوالي القرن الثاني ق.م. ، أخذت بعض الفرق المسرحية المتنقلة تتجول من مدينة إلى أخرى في جنوب إيطاليا ، وكانوا يأتون في الغالب من مدينة أتيلا Atella في كامپانيا ، ولذا فقد أطلق عليهم اسم الأتيليين ، وصارت المكلمة تدل على التمثيل الفكاهي.

كان الممثلون هم الآخرون يستخدمون الأقنعة ، ويؤدون أدواراً هزلية بسيطة ، تزخر بالمداعبات السهلة، والتلميحات التي تتسيم بشيُّ من السُّوقية . أما الشخصيات الهزلية فكانت لا تتغير . وقد أدى استمرارهم على تقديم نفس الشخصية ، ونَفُس الْملابس ، ونفس القناع لشخص معين ، إلى خلق شخصية مميزة ، كان النظارة يتعرفون عليهما بمجرد دخولهم ساحة العرض . وبعبارة أخرى ، أصبحت تلك الشخصية نوعاً من « القناع » ، بالمعنى الذي نعرفه اليوم (شخصيات مقنعة)، غير أنه لا يوجد ما يثبت

أثناء الانتخابات (وهو السلف

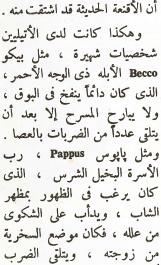
أقنعة شهيرة كانت تستخدم في المسرح الهزلي القديم

Macchus الوحش الدائب على العراك ، والذي يذكرنا بشخصية پولشينيللي Polichinelle . وهناك أيضاً شخصية دوسينو Dosseno ، الذي كان يلتي بالحكم بين كل عبارة وأخرى ، وهو في ذلك يشبه عضو الكوميدي الإيطالية البولوني الأصل الدكتور بالدانزون Baldanzone.

ثم جاء الممثل الهزلى اللاتيني الكبير پلوتوس Titus Maccius Plautus في حوالي ٢٥٤ – ١٨٤ ق.م. وابتدع شخصية بارزة ، هي شخصية الجندي المتشدق (Miles gloriosus) . ويعتبر پلوتوس المنبع الذي انحدرت



أقنعة المسرح الصيني، وكانت ملامحها ترسم على وجه الممثل مباشرة



الحقيقي لشخصية ينطلون Pantalon في بعض النواحي). ومثل ماخوس

منه كل الشخصيات المتشدقة

(الفشارة) التي يزخر بها عالم

الآقنعة الحديثة ، مثل الكايتن

فراكاس Fracasse ، وسكار اموش

Scaramouche ، وترانشمنتاني

القناع الصيني: ابتدع المسرح

الصيني أقنعة لتمييز شخصياته.

كانت الأقنعة عادة تنحصر في

طلاء وجه الممثل بالألوان الزاهية ،

وكان ذلك يتطلب قدراً كبيراً

. Tranchemontagne

من الجهد والصبر.

فى فخامتها، فنى فلورنسا قام لورنزو الأفخم بتنظيم بعض من هذه الاحتفالات ظلت محتفظة بشهر تها ، وكان أحدها يمثل انتصار أحـــد القناصل ، فكان جميع أهل فلورنسا يرتدون الملابس الرومانية . أما التنكرات الأكثر شيوعا ، فكانت مقتبسة من التاريخ القديم ، ومن الأساطير ، وإن كانت تشمل أيضًا بعض صور الحيوانات ، بل و بعض الهياكل العظمية . وكان بعض كبار الفنانين يسهمون أحيانا في إقامة مثل تلك الاحتفالات ، ومن ذلك

أن ليوناردو دافينشي وضم مواهبه تحت تصرف بلاط ميلانو ، لمناسبة زواج چان جاليازو سفورزا . كانت العربات تمثل الكواكب ، وتهبط منها شخصيات ترتدي أزياء مختلف الشعوب . وفي نفس الوقت أصبحت مدينة البندقية هي الموطن الفعلى للمواكب والحفـــلات التنكرية ، وظلت محتفظة بشهرتها تلك . كان الأهالي يتنكرون لأتفه المناسبات ، كانتخابات الدوج ، أو قدوم أحد السفراء ، أو للاحتفال بـأحد الانتصارات (كانتصار ليبانت Lepante) . وقد أصبح القناع الذي يضعونه يشكل جزءا من ملابسهم اليومية . كانوا يصنعون الأقنعة من الشمع، ومن الورق المقوى الملون، ومن الكتان . و بمضى الوقت ، أخذ حجم الأقنعة يقل ، وغدت تصنع من الحرير ، أو من القطيفة السوداء. ومن إيطاليا انتقلت هذه العادات إلى البلاد الأخرى ، وبصفة خاصة انجلترا وفرنسا ، حيث كان رجال البلاط في أسرة ڤالوا،هم فقط الذين يستخدمون مثل هذه الأقنعة .

وي العدد القسادم

كتورعمانوسيل الشالث.

السنة الشائشة ١٩٧٤/١/١٧ تصدر كل خمسيس تح م ع - ع -





و

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس غسالى الدكتور حسيين فساد الدكتورة سعساد ماه الدكتور محمدجمال الدين القندى

شفيقذه سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجنة الفنية:

اع "الجزء الشاني"

كومسيدسا المنسن

انتشر في إيطاليا ، في أو اخر القرن السادس عشر ، شكل جديد في الفن الاستعراضي ، هو ما سمى بمسرح الفن . . وقد كان هذا الشكل المسرحي ، مهداً لجميع الأقنعة المسرحية التي نعرفها اليوم .

والواقع أن ممثلي مسرح الفن ، كان كل مهم يتخصص في تقديم شخصية واحدة محددة ، وكانت هذه الشخصية تظهر في كل مسرحية ، ولهما نفس الاسم ، ونفس الثياب ، ونفس التنكر ،أو نفس القناع الذي يضفي عليها طابعا محددا ، ونفس طريقة المكلام ، وعلى الأخص نفس الطابع المميز . وعلى العموم ، كان يجرى تكرار لماحدث في المسرح القديم، ولو أن هذه الظاهرة الجديدة اتخذت في هذه المرة أبعادا أكبر .

هذه الشخصيات ، التي أطلق عليها اسم الأقنعة الإيطالية ، اشتهرت في جميع أنحاء أوروپا ، وعرضت على جميع مسارحها . ولحوالى قرنين كاملين ، أى فى القرنين السابع عشر والثامن عشر ، سيطرت الأقنعة الإيطالية فعلا ، على العروض التي كانت تقدم في كافة البلاد ، وأدخلت عليها الحيوية وألمرح .

ولقد كان النبلاء والأمراء والملوك يتنازعون فيها بينهم ، طلبا لفرق أبطال المسرح الإيطاليين من كوميديا الفن ، إذ كانوا وحدهم القادرين على القيام بتمثيل روايات فرق الأقنعة . وفي پاريس ، كان لهم مسرح خاص بهم ، ظل يعمل طوال قرنين تقريبا ، فاستحقوا أن يحملوا عن جدارة ، لقب أبطال الكوميــديا الملكية .

وكان ملوك فرنسا ، حقيقة ، يخصون باهتمامهم الزائد والتفضيل المطلق ، الممثلين الذين يلعبون شخصيات الأقنعة ، وبصفة خاصة ممثلي فرقة عرفت باسم فرقة أرليكينو . وكثيرا ما كان الملك هنرى الرابع ، يستقبل الممثل ٍ تريستانو مارتينللي Tristano Martinelli ، الذي كان رغما عن اسمه ، و احدا من أشد الممثلين مرحاً . وفي خلال أحد هذه الاستقبالات ، انتهز الممثل فرصة نهض فيها الملك عن مقعده على العرش ، وجلس مكانه ، وظل يمرح فيه بعض الوقت ، تاركا صاحب الجلالة ملك فرنساً و اقفا أمامه على قدميه . ولم يشعر الملك بطبيعة الحال أن أية إهانة لحقت به ، بل إنه سر أشد السرور لوقاحته .

وكذلك كل من لويس الثالث عشر ، و لويس الرابع عشر ، الملك الشمس الشهير ، فقد كانت بهما ألفة شديدة لفرقة أرليكينو المسرحية . وكان كبار الكتاب المسرحيين في ذلك العصر ، يستوحون في كتاباتهم ، روح ذلك الشيُّ الجديـــد ، الذي اقتحم الاستعراضات المسرحية ، ألا وهو فن الأقنعة ، وكذلك فعل الكاتب الأسياني لوپ دى ڤيجا ، والكاتب الفرنسي موليير ، والكاتب الأعظم بين جميــع أترابه ، و يليــــام شكسپير .

أما أفول نجم مسرح الأقنعة ، فإنه يعود بالذات إلى الىكاتب المسرحي الضخم كار لو جو لدوني Carlo Goldoni (۱۷۹۳ – ۱۷۹۷) . فقد ألغي من نصوص مسرحياته القفشات التي فيها إسفاف ، والمغامرات الحارجة أو التي فيها غلظة ، وهي التي كانت قبل ذلك تشكل الأساس الذي تقوم عليه مسرحيات الأقنعة ، والحتزل دورها ، إلى أن جعلها مجرد شخصيات إضافية .

واختفت الأقنعة من المشاهد المسرحية ، ولكنها ظلت في الاحتفالات ، وفي الكرنقالات . وكانت أشهرها تلك التي كانت تقام في القرن الثامن عشر ، وكانت إذ ذاك تجرى خلال أعياد المرافع في مدينة البندقية . وفي القرن التاسع عشر انتقلت هذه الشهرة إلى كرنقال پاريس، وكرنقال ميلانو، وكرنقال تورينو، وكرنقال روما 🦲

وخلال تلك الاحتفالات ، كان جمهور هائل العدد ، يمرح ، وقد ارتدى كل مِنهم ثوبا تنكريا مختلفا ، ويروح الجميع يقطعون الشوارع سيرا على الأقدام ، أو راكبين العربات ، في طول المدينة وعرضها . وفي فوضى تفوق كل الحدود ، كان الجميع يختلطون ، ويعلو غناؤهم وضحكاتهم ، بينما هم يرقصــون ويمرحون .

وفيها يلي صورة موجزة لأشهر فرق الأقنعة الإيطالية .

فرقة أرليكينو Arlecchino :

هي أشهر الفرق على المستوى الدولى . ويبدو أن أرليكينو قد ولد عام ١٥٧٢ ، وأن هذا الرجل الذي ابتدع فرقة الأقنعة ، هو ألبرتو جاناسا من مدينة برجامو ، الذي استعار اسماً آخر هو أرليكين جاناسا Arlecchin Ganassa . وبرجامو هي موطن

هذا الرجل ، حتى إذا كان قد تحدث بلكنة أهل البندقية ، إلا أن ذلك يفسر بأن مدينة برجامو Bergamo كانت في ذلك الوقت أرضاً تابعة لحكم البندقية .



يو لشينيلا

و في مناطق ومدن إيطاليا المختلفة ، وبذلك ظهرت مجموعة الشخصيات التي ابتدعها ، مثل تر و فالدينو ، و ميزيتينو ، و تور تللينو ، و فاجوتينو ، وغير ذلك.

فرقة يولشينيلا Pulcinella :

هي فرقة أرليكينو في نايولي ، و لا تزال حتى اليوم فرقة أقنعة حية ، بفضل جهود بعض المثلين المعاصرين الكوميديين ، الذين يمثلون بلهجة قايولى . وهذه الفرقة لهـا طابع أكثر قبولا من طابع فرقة أرليكينو لمدينة برجامو .

ا: من الناحية التاريخية

يعد شعب إثيوبيا Ethiopia ، أو الحبشة Abyssinia كما تسمى أحيانا ، من أقدم شعوب أفريقيا ، وأكثرهم حضارة . وهم من سلالة القبائل السامية Semite والحامية Hamite ،التي يقال بأن اثنين من أبناء نوح قد أسساها . وأسرتهم الملكية (الأسرة الحاكمة) تقول بأنها من سلالة منيليك Menelik ، ابن الملك سليهان من ملكة سبأ Sheba .

كان أسلاف الإثيوپيين الحاليين شعبا يتكلم اللغة السامية،عبروا البحر الأحمر قادمين من الجزيرة العربية قبل الميلاد بزمن طويل . وقــد أسسوا مملـكة في الشمال ، كانت عاصمتها أكسوم Aksum ، التي تعتبر الآن مكانا مقلِسا . وكان لـكل من المصريين واليونانين تأثير علىالحضارة الأولى لهذا الشعب، وربما كان ذلك عن طريق المستعمر ات الأولى، التي أقاموها

> وقد تحول الإثيوپيون في غضون القرن الرابع الميلادى إلىالمسيحية، علىيدمبشر يدعىفرومنتيوس Frumentius ،' و لمعظم الإثيوپيين صلات روحية بالكنيسة القبطية، التي تعترف بالإسكندرية كمدينة رئيسية للعالم المسيحي ، وبالبطريرك رئيسا لديانتها .

> و في حوالي عام ٧٥٠ ميلادي ، غزا العرب المسلمون ساحل إريتريا Eritrae المطل على البحر الأحمر ، وأخذوا تدريجا ، كما يقول المؤرخ چيبون Gibbon «يحاصرون أعداء دينهم من كل الجهات ، مما أدى بالإثيوپيين إلى الجمود قرابة آلف سنة ، متناسين العالم الذي حولهم والذي أهمل شأنهم » .

الانصهال بأوروبيا

في عام ١٤٨٧ ، كان الملك چون الثاني ، ملك البرتغال ، راغبا في إقامة صلات تجارية مع الهند ، فرأى أنه من المفيد أن يعقد تحالفا مع إحدى الدول المسيحية في أفريقيا . وعلى ذلك ، بعث بوفسه للاتصال بإمبراطور إثيوپيا ، ولكنه لم يحرز نجاحاً . غير أنه في الفترة ما بين عامي ١٥٢٠ و١٥٢٦، حاول الير تغاليون إنشاء سفارة لهم هناك . وفى ذلك الوقت،كان المسلمون الذين نزٰلوا على طول الساحل يشكلون تهديدا الإثيوپيا . كما أن الأتراك هم الآخرون كانوا مصدر خطر . ولكن الإثيوپيين بمساعدة بعض القوات البر تغالية الصغيرة، تمكنوا من رد كل محاولة جدية للغزو الخارجي .

الجهاد المدني

بعد اضمحلال النفوذ اليرتغالي في القرن ١٧، عادت إثيوپيا مرة أخرى إلى عزلتها . ولكن قامث فيها الحروب الأهلية ، بسبب محاولة ولاياتها الاستقلال بحكامها . وقـــد حاول هؤلاء

على شواطئ البحر الأحمر .

بلادالعرب ماكاك علیج عدن الخديلية الساسية لأثيوببا

الحكام أن يستولوا على السلطة المركزية في الإمبراطورية . وكانت تلك الفترة هي التي تمكن فيها المستكشف چيمس بروس James Bruce ، في عام ١٧٦٩ ، من استكشاف منابع النيل الأزرق، في الجنوب الغربي من بحيرة تانا Tana .

الإمبراطورشيودور

وفي منتصف القرن ١٩، اعتلى عرش إثيوپيا رجل عظيم يدعى ليج كاسا Lij Kassa ، عرف فها بعد باسم الإمبراطور ثيودور ، فقام بكثير من الإصلاحات التي كانت تفتقر إليها البلاد . غير أنه في عام ١٨٦٤، شعر بأن الحكومة البريطانية أهانته ، فقام بالقبض على ٦٠ من الأوروپيين،وألقي بهم في السجن انتقاما لتلك الإهانة . وعندئذ أرسلت إلى إثيوپيا حملة عسكرية من القوات الإنجليزية الهندية تحت قيادة السير



هیلاسلاسی ، إمبراطور إثیوپیا

روبرت ناپییر Sir Robert Napier ، وتمکنت هذه الحملة من الاستيلاء على حصن ماجدالا Magdala الذي كان يضم المسجونين ، بدون أن تتكبد خسائر ، فأقدم الإمبر اطور على الانتحار . وقد انسحب البريطانيون بعد أن أطلقوا سراح الأسرى وعوضوا أصدقاءهم ، وتركوا البــلاد لتستكمل حروبها الداخلية بدون تدخل من أحد .

إشوسيا وإبطاليا

توحدت إثيوپيا في عهد منيليك الثاني (١٨٨٩ – ١٩٠٩) ، وأصبحت عاصمتها أديس أبابا Addis Ababa . وفي عام ١٨٧٠ ، تمكنت إيطاليا من تثبيت أقدامها في إريتريا الواقعة على ساحل البحر الأحمر ، وأخذ الشعور بالعداء يتزايد بينالدولتين ، إلى أن نشبت الحرب بينهما في عام ١٨٩٦ . وقد تمكن منيليك من هزيمة الإيطاليين في معركة عدوه Aduwa ، وعقد معهم معاهدة صلح ، كان من شروطها اقتصار إيطاليا على وضعها في إريتريا ، وتأكيد استقلال إثيوپيا .

غير أنه في عـام ١٩٣٥ ، حدث أن موسـوليني Mussolini دیکتاتور إیطالیا الفاشی ، انتهز فرصة النزاع الذي نشأ حول مسائل الحـــدود، وأعلن الحرب على إثيوپيا . وبالرغم من أن إثيوپيا طلبت المساعدة من عصبة الأمم، إلا أن الجيوش الإيطالية تمكنت من اكتساح البــــلاد ، فاضطر الإمبر اطور (هيلاسلاسي Haile Selassie) للجوء إلى انجلترا ، وبذلك أصبحت إثيوپيا مستعمرة إيطالية .

> وفيها بين عامي ١٩٣٦ و ١٩٤١، أنفقت إيطاليا بضع مثات الألوف من الجنيهات على إنشاء الطرق،والمستشفيات،والمصانع،والمدارس . وعندما اندلعت نيران الحرب العالمية الثانية ، تحالفت إيطاليا مع ألمسانيا . وقد أدت الحرب إلى قطع كل اقصال لها مع إثيوبياً ، فيها عدا عن طريق ألجو . وفي عام ١٩٤١ احتلقها القوات البريطانية . وهنا عاد الإمبر اطور هيلاسلاسي ليجمع شمل شعبه،وعاد إلى العرش في عام ١٩٤٢ .

وبعد أنَّ هزمت إيطاليا في تلك الحرب ، أضطرت للنَّزول عن كل إدعاء لهــــا نحو إثيوبيا، وفي عام ١٩٥٧، وافقت هيئة الأم المتحدة على منح إرينريا حكما ذاتيا ، مع اتحادها مع إثيوبها تحت التاج الإثيون .

وفى عام ١٩٥٥ ، وضع للبلاد دستور جليد ، وأجريت أول انتخابات عاســـة في إثيوبيا في عام ١٩٥٧ . .



ستوكساي كاسل Stokesay Castle ، إن هذا المبنى الذي شيد في القرن الثالث عشر ، يعد و احدا من أجمل قصور الريف الباقية حتى الآن

الضبيعة والسيد المسالك

تمتاز المنطقة الغربية للسكك الحديدية البريطانية ، بأن بها من القاطرات البخارية المسهاة بأسماء خاصة ، أكثر مما هو موجود في أية منطقة أخرى . وغالبية كبيرة من هذه الأسماء هي القلاع Castles ، وقصور النبلاء Halls ، وقصور الإقطاعة وقصور أرباب الضياع Manors ، وقد ور الإقطاعة وقد صممت فيا بين الحربين العالميتين ، على يدمستر س.ب. كوليت C.B.Collett ، التابع لمنطقة سكك حديد المنطقة الغربية C.B.Collett ، التابع لمنطقة سكك والقصدور ، وهي تذكرنا إلى والقصدور ، وهي تذكرنا إلى أي حد كانت القصور الكبيرة شائعة ، لافي غرب

انجلترا فحسب، بل كذلك فى كل جزء آخر من البلاد. وإذا نحن نظرنا إلى المبانى التى سميت القاطرات الحديدية بأسمائها ، لوجدنا قصورا من كل عهد ، بدءا من العصور الوسطى حتى القرن التاسع عشر . وفى أكثر الحالات ، فإن اسم القصر قديم ضارب فى القدم ، وقد وجد قصر كبير فى كل موقع منذ العصور الوسطى .

الضبيعة في العصور الوسطى

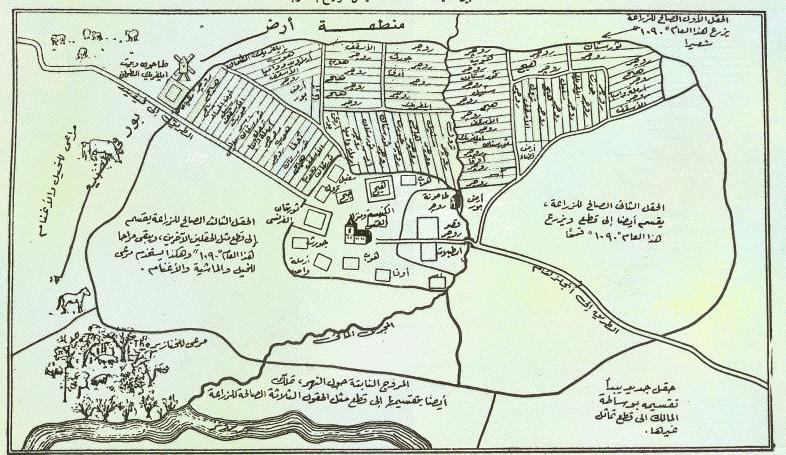
ماذا كانت الضيعة ؟ حينها أراد النورمانديون Normans وصف انجلترا التي فتحوها ، وملكيات الأراضي والأطيان Estates التي غنموها ، وذلك في مدونتهم المسهاة سجل الممتلكات Domesday عام ١٠٨٦ ، أطلقوا

على كل ملكية منها اسم مانيريوم Manerium ، وهى كلمة لاتينية (إذكان تدوين السجل باللاتينية)، اشتقوها من الكلمة الفرنسية مانوار Manoir . وقد اشتقت أيضا الكلمة الإنجليزية «مانوار» الفرنسية نص المرادف الفرنسية . وكانت كلمة «مانوار» الفرنسية نص المرادف لكلمة Hall أى القصر الريق ، إذكان رجال ذلك الزمن ، يتوقعون أن يجدوا قصرا ريفيا فى قلب كل ملكية أو ضيعة كبيرة . ولذلك كان هناك عادة مبنى متين من الحشب أو الأحجار ، كان المركز الرئيسى متين من الحشب أو الأحجار ، كان المركز الرئيسى للسيد أو رب الضيعة Lord .

وفي بعض الأحيان ، كان السيد يقيم في هذا المقر . فإن كان واسع الثراء ، موفور القوة ، كان ربا لكثير من القصور الريفية ، وكان يعيش في قلعة قوية التحصين . فإن كانت الملكية أو الضيعة تخص أحد الأديرة ، كان السادة هم الرهبان ، يتخذون من الدير مقرا لهم ومقاما . وكان يطلق على المراكز الرئيسية للملكيات ، أو الضياع النائية التابعة لبعض الأديرة ، اسم الإقطاعة أو أرض الالتزام Farm ، أو كانت توصف بالاسم الفرنسي جرانج . Granges .

وعلى هذه الصورة كانت القلاع ، وقصور النبلاء، وقصور أرباب الضياع ، ودور الإقطاعات ، تمثل المراكز الرئيسية للملكيات ، أو الضياع فى العصور الوسطى ، حيناكان السادة هم أرباب القوة والمنعة . وكان رجال القرية على تمام المعرفة بمكانة القصر المحلى ، على اختلاف مسمياته ، التي كانت كلها مدلولا لشيء واحد ، وإن كان اسم القصور المعروفة باسم Hall ، قد

رسم تخطيطى لضيعة فى القرن الحادى عشر ، هى ضيعةً تابنى Tubney ، وهى تبين كيف كانت الأرض تقسم إلى عديد القطع . كما تبين كيف كانت المحاصيـــل تزرع بالمناوبة



اشتق من كلمة انجليزية قديمة (أنجلوساكسونية) ، في حين أن كلمة Manor قد اشتقت من اللفظ الفرنسي . ويذكرنا الأصل الفرنسي لكلمة Manor ، بأن انجلترا بعد الغزو النورماندي، قد حكمها النورمانديون المتكلمون بالفرنسية ، في حين أن الأصل الإنجليزي القديم لكلمة والإقطاعات الخاضعة لهم ، وجدوا في البلاد منذ عهد طويل قبل الفتح النورماندي .

وقد نمت الضياع أو ملكهات الأراضي والأطيان في العصور الوسطى ، في شتى أنحاء الريف الإنجليزى ، مختلف الأشكال والصور . وكان أغلبية سكانها من الفلاحين ، الذين كانوا يعيشون بفلاحة الحقول . وكان معظمهم يدين بالخضوع إلى « السيد » بقدر ما . ولكن هذا القدر يتفاوت تفاوتا كبيرا . ومما قد يكون باعثا على الحيرة ، أن نحاول تعداد كل ألوان هذا التفاوت ، لكن إذا تصورنا أن جميع ملكيات الأراضي والأطيان ، أو كافة الفلاحين كانوا سواء ، فستخلص لنا صورة أو كافة بالملال ، وخاطئة تمام الحطأ للحياة في العصور الوسطى .

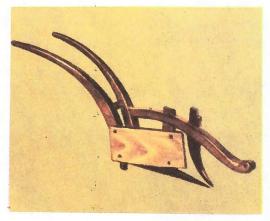
حرث وتقسيم الأرض

إن تربة الأرض، التي تغطى مساحات كبيرة في الأقالم الوسطى والمناطق الجنوبية الشرقية في انجلترا ، هي تربةً من الصلصال ، وكثيرا ما تكون من الصلصال الثقيل ، والريف فيها مسطح أو متدرج ، ليست به منحدرات شديدة ، أو تلال مرتفعة . إن حرث هذه التربة أمر شاق ، ولكنها تنتج محصولاً طيباً . وهكذا ابتكر سادة العصور الوسطى والفلاحون ، محراثا كبيرا قويا ، وشدوا إليه عددًا من الثير أن أو الحيول – ثلاثة أو أربعة ، وربما ثمانية في وقت واحد ، لكي تشق به التربة . وكان الحرث سهلا ، يجرى مطردا مستقما . ولكن الصعوبة كانت تقوم عند المنحنيات . وهكَّذا اهتدى التفكير إلى إيجاد نموذج من الحقول، كانت فيه الحدود طويلة بقدرما يمكن، أو بالأحرى حقل كبير مفتوح ، على مثال الحقول التي كانت شائعة في كافة أنحاء أوروپا الشهالية في العصور الوسطى . وكان المحراث الكبير كثير التكاليف ، فكان على الفلاحين أن ينضموا معا لامتلاك محراث . كما كان عليهم أن يتقاسموا الحقل الكبير فيما بينهم . فكان كل فلاح يأخذ عددا من القطع الطولية الضيقة، التي حددت أشكالها الأخاديد الطويلة التي أحدثها المحراث.

وبوسع الإنسان أن يرى حتى الآن ، في كثير من أنحاء انجلمرا ، حقولا مضلعة السطح ، لا تزال بها آثار الحدود والأضلاع ، اتخذت مراعى للماشية ، بعد أن على ألسلوب الحرث هذا منذ القرنين الثامن عشر والتاسع عشر . وغالبا ما تبين هذه الحطوط المضلعة ، حدود التقاسيم الزراعية في العصور الوسطى . وقد تحقق لديهم ، في أوائل العصور الوسطى ، أن المحصولات تجود إذا اتبع نظام الدورة الزراعية Rotation . وهكذا كان من المعتاد في العصور الوسطى بعد ذلك ، أن تقسم الحقول المفتوحة إلى قسمين أو ثلاثة . فإن كانت قسمين ، زرع أحدها كل سنة ، بينا يبقي المثاني مراحا بلازرع . وإن كانت ثلاثة أقسام ، بقي أحدها بلا زرع ، وإن كانت ثلاثة أقسام ، بقي أحدها بلا زرع ، وإن كانت ثلاثة أقسام ، بقي أحدها بلا زرع ، وإن كانت ثلاثة أقسام ، وزرع الآخر شعيرا،

أوشوفانا، أو باذلاء . وهكذا تتم المناوبة بين المحاصيل.

إن القرية المبينة في الصفحة المقابلة، هي النوع الذي كان يراه الإنسان في الأقاليم الوسطى ، وفي مناطق الجنوب الشرقي من انجلترا ، وفي القرى ذات الحقول الكبيرة المفتوحة . وكثيرا ما كانت القرية كلها تشكل إقطاعة أو ضيعة واحدة . وكان يوجد في الوسط قصر المالك ، وكان يقوم غالبا قرب القصر ، المبنى الرئيسي الآخر في القرية ، وهوالكنيسة ، التي كانت عادة تبدو أكثر مهابة حتى من القصر . وكان يمته عير بعيد مركز



نموذج للمحراث الذي كان يستخدم في انجلتر ا في العصور الوسطى

القرية ، وهو مجموعة صغيرة من الشوارع بها البيوت والحدائق ، وفيها أحيانا البئر والبستان فى وسطها . وإلى خارج هذا المركز ، كانت تمتد الحقول الكبيرة ، وغيرها من الأشياء الحيوية لمعيشة القرية ، ومنها المجرى المسائى الذى يزود القرية بالمياه والسمك ، ويدير عجلات الطاحونة المائية ، التى كان لا بد للفلاحين من طحن قمحهم بها . كما كانت توجد المروج للمراعى،

والغابات وقصـــار الأشجار، التي تتزود منها القرية بأخشاب البناء وحطب الوقود ، وكذلك مراعى الحنازير . ولكن على أية صورة كان الفلاحون يخضعون للسيد أو مالك الإقطاعة ؟ كانوا جميعا يؤدون إيجارات من مختلف الأنواع ، ومن هذه الإيجارات ، كان معظم السادة الملاك يجنون موردهم الأكبر من الأموال . بيد أنَّ كثيرًا من الملاك كانت لهم أرضهم الزراعية الخاصة Demesne ، وكانت إما رقعة منفصلة ، وإما عددا من القطع المعينة في نطاق قطع الفلاحين بالحقول المفتوحة ، وكان جزء من هذه القطع الحاصة ، تفلحه الأيدى العاملة بالأجر ، ولمكن أكثرها كانت فلاحته منكاه الزراع أنفسهم . وكان عدد من الفلاحين يجبرون على العمل في أراضي السادة الملاك، يوما أو يومين كل أسبوع ، وكان بعض الفلاحين يكرهون على أعمال شاقة من أجّل السيد ، ويستهدفون لأضرار جسدية . وكان هؤلاء يطلق عليهم . Serfs or Villeins اسم رقيق الأرض

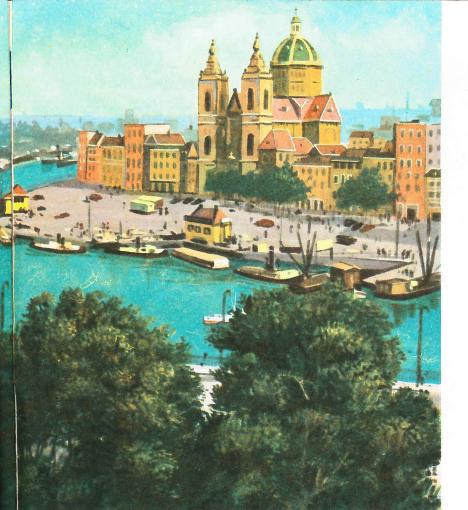
وضع الضبيعة في حياة البلاد

وكانت للقرية أيضا طرقاتها ، وهي ضيقة ، وكثيرا ماكانت تمتد متعرجة حول أطراف الحقول ، وتعبيدها سيء ، ولكنها كانت حيوية لمعيشة القرية . وكانت هذه الطرقات تو دي إلى أقرب بلدة بها سوق ، حيث يحصل منها السيد والفلاح على المال الذي يحتاجان إليه ، ببيع القمح وكل ما عداه ، مما يزرعونه أو يصنعونه . وفي كاندرائية كانتربري ، كان يعيش مجتمع كبير من الرهبان، وكان لابد لهم من الغذاء والكساء ، فكانت تأتى من ملكياتهم وضياعهم الكثيرة في إقليم كنت والمناطق الحجاورة ، حمولات عربات وسفن من القمح واللحوم لموائدهم ، أو من الصوف لأرديتهم الكهنوتية ، أو من الصوف الكاتدرائية .

وهكذا لم تكن حياة الضياع الكبرى منعزلة تماما عن الحياة العامة ، بل كانت جزءا من حياة البلاد بأسرها .

كاتدرائية كانتر برى ، شيد جزء منها أثناء القون الحادى عشر ، على يد لانفران Lanfranc ، أول رئيس أساقفة نورماندى ، فقد تبين أن بناءها الأول لم يعد كافيا لمتطلبات التعبد ، ولتوفير أسباب الراحة للرهبان





📤 أمستر دام ، حيث تتقابل

غالبا « بندقية الشهال » . فهى مثلها مبنية على جزر (عددها حوالى ٩٠) ، وكثير من طرقها قنوات ، توازيها شوارع ضيقة، وبالمدينة حوالى ٨٠ كيلومترا من القنوات. وقد كانت أمستردام فى القرن الثالث عشر قرية صيد صغيرة ، غير أن التجارة فى القرن الرابع عشر ، حولتها إلى مركز تجارى هام ، وإحدى مدن هولند الهامة .

وقد بلغت أمستردام ذروتها فى العصر الذهبى لهولند (القرن السابع عشر) ، ولكن فى ذلك الوقت امتلأ البحر بالرواسب ، ووصلت تلك الرواسب إلى المدينة (عن طريق زويدرزى Zuider Zee) ، وقل عدد السفن التى تدخل المدينة ، وظلت الحال كذلك حتى القرن التاسع عشر . أما الآن ، فقد أصبحت أمستردام ميناء عظيا مرة أخرى ، تدخلها ٥٠٠٥ سفينة كل عام . وتصل ميناءها بالبحر قناة بحر الشهال ، التى تستطيع أن تحمل أكبر العابرات . كما تصلها قناة أخرى بهر الراين Rhine والمراكز الصناعية المكبرى فى أوروپا .

ويوجد بالقرب من المدينة ، واحد من أشد مطارات العمالم الدولية ازدحاما بالحركة . وهو أيضا مثل كثير من الأماكن الهولندية ، يقع على مستوى ٤ أمتمار تحت سطح البحر .

وهناك فى وسط المدينة مربعات سكنية ، وشوارع بأكملها ظلت كما هى منذ القرن السابع عشر . ومن أجمل هذه المناطق بصفة خاصة ، تلك المبانى التى تقع على قنوات كايزرس Keizers ، وپرنسين Prinsen ، وهيرين جراخت Aleeren gracht . فعلى طولها بنيت قصور التجار ، التى تضم غالبا (فى القرن السابع عشر) المخازن والمكاتب معا . وفى مقابل هذا ، هناك المناطق السكنية الحديثة ، المخططة بعناية جنوبى المدينة وغربها . وقد سبقت أمستر دام مدن أوروپا الأخرى ، فى تخطيط مدنها و ضبطها ، بحيث لا تطغى على الريف المحيط بها .

ومن مبانيها الهامة القصر الملكي ، والكنيسة (نيوى كرك Nieuwe Kerk) ،

أمستر دام : القصر الملكى الذى شيد فى القرن السابع عشر

مسدن هولستسد

لوحظ جمال المدن الهولندية منذ القرن السابع عشر ، بأبر اجها الطويلة الرشيقة ، التي تحتوى غالبا على أجراس تدق كل ربع ساعة ، وترتفع فوق مستوى مجموعات المنازل المتلاحمة النظيفة المتواضعة ، الجيدة البناء .

وقد تحاشى الهولنديون ، عن طريق الضبط القانونى المحمكم ، ما يشوب معظم المدن الحديثة فى آوروپا من التجمعات العشوائية . و تنهض فى هولند المنازل ومجموعات الشقق ، فوق المروج التى ترعاها الأبقار .

وهولند أحد الأقطار المزدحمة فى العالم ، التى تبلغ كثافتها ١٩٠ نسمة فى الميل المربع (وفى المملكة المتحدة ٥٥٥ نسمة فى الميل المربع) . ولكن ليس بها مدينة تقرب من مليون نسمة سوى العاصمة أمستردام ، ولا توجد سوى مدن قليلة ، يزيد عدد سكانها على نصف مليون نسمة .

ويعيش معظم الناس في مدن متوسطة إلحجم ، متراصة المبانى ، تزدحم بصفة خاصة في المقاطعة الغربية التي تسمى هولند Holland (اسم البلاد الرسمى هو البلاد الوطيئة The Netherlands وليست هولند ، إلا اسم مقاطعة واحدة منها) .

وكانت المدن تسيطر على هولند منذ العصور الوسطى ، حيث تتركز الثروة والسلطة ، على عكس انجلترا ، حيث أظهر رجالها الأغنياء نفوذهم الكبير في الريف .

العاصمة

عندها تشرق الشمس ، تتلألأ أمســتردام Amesterdam بآلاف الألوان ، وتنعكس خضرة الأشجار

على مياه القنوات ، كما تنعكس عليها ألوان الأسقف الحمراء ، وزجاج النوافذ الوضيء . وتبدو المنازل نفسها كما لوكانت منقوشة لتوها ، وشوارعها دائما نظيفة بشكل يثير الإعجاب .







أرغن على عربة جميلة . من مناظر المدن الهولندية المألوفة ، ولاسم أمستردام

مجموعة المبانى التي تحيط بالقلعة القديمة، قصر موريتهوس Mauritshuis ، وهو قصر صغير جميل شيد في القرن السابع

مديدة

قصف الألمانمدينة روتردام في ١٤ مايو عام ١٩٤٠، وفي خلال ٤٠ قيقة، كانت روتر دام قد زالت من الوجود. وقد قابل الهولنديون هذه الكارثة ، بما جبلوا عليه من مقابلة غوائل البحر. فشرعوا فى إعادة بنائها ، واستعانوا بكل موارد وسبل البناء الحديثة .

وخططوا مدينتهم الجديدة . وقد ظل عدد سكان المدينة الجديدة دون تغيير ، وهو ٦٧٩,٠٣٢ نسمة . إلا أن المبانى الحديثة العالية تسمح بوجود مساحات واسعة خالية ، وشوارع أكثر اتساعا ، ومراكز تسويق روعي في تخطيطها راحة الراجلين .

ولقد كان الميناء دائما أهم أجزاء المدينة ، وهو الآن أكثر موانىء أوروپا ازدحاما بالحركة . وتستطيع أرصفته أن تستقبل ١٧٢ سفينة مرة واحدة ، ويتعامل يوميا فی ۱۵۰٬۰۰۰ طن .



روتردام : المركز التجاري ، أعيد بناؤه بالكامل بعد قصفه بالقنابل عام 195.

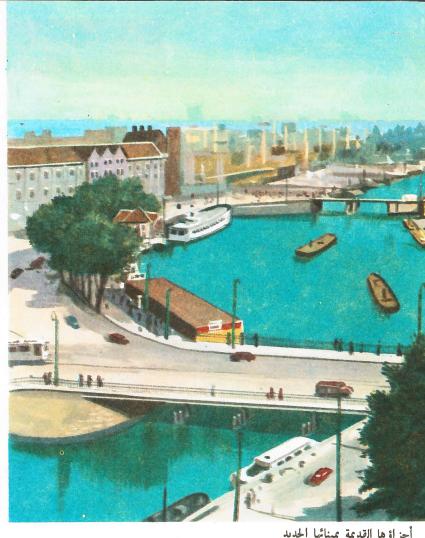
بعض مالن أخرى

هارلم Haarlem (۱۷۲,۹۱۲ نسمة) . مدينة جديدة ، أثيرة إلى قلوب كبار المصورين ، مثل فرانز هالس Franz Hals ، ولا تزال هارلم مركز تجارة الزهور ورحيقها . وتصدر هولند الرحيق إلى كل أجزاء العمالم .

أو ترخت Utrecht (۲۷۸٫٤۱۷ نسمة) . هي مركز هولند الجغرافي ، تتقابل طرقها البرية والحديدية . وبها جامعة هامة ، وكاتدرائية جميلة .

أرنهم Arnhem (۱۳۲٫۳۳۰ نسمة) . مسرح معركة جسرها الذي يعبر نهر الراين عام ١٩٤٤ . ويقع في ضواحيها متحف في الهواء الطلق ، وبها مراوح الهواء ، والبيوت ألريفية ، ومنازَّل هولندية الطابع .

نيميچين Nijmegen (١٥٠,١٨٥ نسمة) . المدينة الهولندية الوحيدة المبنية على أرض مرتفعة . وتطل على نهر وآل Waal . وقد كانت مدينة رومانية اسمها (نوڤيو ماجنوس Novio Magnus) ، وبها بني شارلمان قصرا .



أجزاؤها القديمة بمينائها الحديد

حيث يتوج ملوك هولند ، والمتحف الوطني (متحف ريك Rijksmuseum) ، حيث تعرض لوحات مشاهير الفنانين مثل رمبرانت Rembrandt ، الذي قضي معظم سني حياته في أ ستردام .

اکسروسری اوروسیا

لاهاى The Hague من أهدأ مدن هولند ، رغم عدد سكانها البالغ ٢١٠,٥٢٨ نسمة . وهي تكاد أن تكون قرية ، حلت فيها بالصدفة المحكمة ، واليرلمان ، والمبانى الإدارية ، والسفارات . واسم المدينة الرسمي (إس جراڤنهاج 's Gravenhage' ») ومعناه «كوخ الكونت» ، فقد قامت المدينة في موضع كوخ صيد ، ثم بنيت محله قلعة . ثم اختيرت لاهاى ، فى القرن السابع عشر ، مكانا محايدا لمقابلة قادة الدولة ، وهم ممثلو المدن والمقاطعات الهولندية ، المتنافسون ، وذلك لصغرها الشديد . ويوجد قصر العدالة في لاهاي ، وهذا القصر هو محكمة العدل الدولية . وتضم



لاهاى : بحيرة هو فيقر ، تحيط بها المبانى الحكومية

مسدن سرکسیا

خلال الألف وستمائة عام ، كانت المنطقة التي تحتلها تركيا الآن جزءا من أربع دول على التوالى : الإمبر اطورية الرومانية (٣٨ ق.م . إلى ٥٩٣ ميلادية) ، ثم الإمبر اطورية البيز نطية « الرومانية الشرقية » (من ١٤٥٣ إلى ١٤٥٣ م) ، ثم الإمبر اطورية العثمانية (من ١٤٥٣ إلى ١٤٥٣) ، وأخير آ الجمهورية التركية . ومن الطبيعي أن تترك هذه الدول طابعها العميق على المدن التركية ، وعلى خط سمائها ، فالقباب المسيحية البيزنطية ، تختلط بالماذن العثمانية الإسلامية . وتنهض العمارات الحديثة التي تشغلها المكاتب والشقق السكنية ، فوق مراكز المسيحية الأولى .

أنقرة Ankara أو أنجورا Angora سابقا ، تقع في وسط الأناضول Anatolia ، على بعد ٤٧٢ كيلومترا من إسطنبول . وهى مثل معظم المدن التركية ، ذات تاريخ طويل مضطرب . فقد استولى عليها الإسكندر الأكبر من يد الفرس ، ثم سقطت في يد الجلاتيين ، والرومان ، والفرس ، والعرب ، والبيز نطيين ، والسلاجقة الأتراك ، والمغول ، وأخير االأتراك العبانيين . وفي أنقرة ، كان القديس پطرس والقديس پولس يبشران بالمسيحية ، ومها نشر پولس بشارته للجلاتيين ، أو سكان أنقرة .

وتقع أنقرة وسط إقليم قفر كأنه سطح القمر ، أبعد ما تكون عن أن تكون عاصمة لتركيا . ولكنها كانت في نظر كمال أتاتورك (أو أبي الأتراك)، تمتاز عن إسطنبول في عدة صفات ، فهي بعيدة عن المؤثرات الأجنبية ، عريقة في تقاليدها التركية . وهي فوق ذلك ،

المكان الذى استنفر فيه أتاتورك الجيش الوطنى التركى ، ليهب ويطرد جيوش الاحتلال عام ١٩٢٧ ، ويسقط السلطان ، ومنها أعلن رئيسا لجمهورية تركيا . وقد كان بناء مدينة في هذا الإقليم البعيد القفر ، أمرا مستحيلا . ولقد عاش موظفو الحكومة عدة سنين ، وسط الحجارة وأدوات البناء ، كما عاش الدپلوماسيون والسفراء في عربات السكك الحديدية فترة من الزمن ، حتى حالف أتاتورك النجاح في

مقبرة أتاتورك في أنقرة ، شيدت عام ٣ ١٩٥ ، ويؤيها آلاف ◄ كل يوم تحية لمؤسس الجمهورية

أضنة Adana : رابعة مدن تركيا ، ومن أكثر مدنها ثراء . ورغم أنها أنشئت فى القرن التاسع ق.م. ، فإنه لم يبق من آثارها القديمة شيء يذكر . وقد زاد عدد سكانها منذ إعلان الجمهورية زيادة كبيرة . فقد قفز هذا العدد من ويرجع ازدهارها إلى السهل الغريبي الخصب الذي يحيط بها ، والذي ينتج قصب السكر ، والقمح ، والفاكهة ، والتبغ ، كا أنها تزدهر صناعيا .

برصة Bursa : أول عاصمة للإمبر اطورية العثانية، وتبعد عن بحر مرمرة نحو ٢٨٥٨ كيلومتر . وهي تقع على سفح جبل ألوداغ (جبل الأولمپ) .

وبرصة مدينة جميلة ، يسكنها ٢٧٥,٩١٧ نسمة ، وتضم قبور السلاطين الستة الأوائل من الغزاة الأتراك العثمانيين ، وكثيرا من المساجد ، ومن ثم كانت مدينة مقدسة في نظر المسلمين . وأشهر مساجدها ، المسجد الأخضر الذي شيد عام ٢٤٢٧ ، ويزين المسجد عدد من الأبراج الجميلة ، وهي من المنجزات الفنية الجميلة للإمبر اطورية العثمانية ، والتي نجدها في كثير من مساجد اسطنبول . وتشتهر برصة بفواكها وخضرواتها . وهي مركز صناعة النسيج الحريرية . وتنفجر بها ينابيع حارة، تغذى حماماتها التي ترجع إلى القرن الرابع عشر ، والتي توالى تربع إلى القرن الرابع عشر ، والتي



الآشار المتاريخية في اسطنبول

يحتاج المرء لأسابيع ، ليحسن اكتشاف مدينة إسطنبول ، إحدى مدن العالم التي تخلب الألباب . و تضم آثارها ما يرجع إلى جميع عصور التاريخ ؛ فيها آثار بيز نطية مثل أجزاء من السور القديم ، وبعض الكنائس التي بقيت بعد الفتح الإسلامي ، وأعدة قسطنطينية . أما من العصر العياني ، فقد بقيت مساجد لا حصر لها ، تعطى إسطنبول خط أفق نميز . وهناك منات من المساجد بقبابها ومآذبها . وأشهرها المساجد الإمبر اطورية الكبرى التي تستقر فوق تلالها . ففوق مركز يشرف على البوسفور ، يقوم السير اجليو ، وهو قصر السلاطين الكبير ، حيث يتسنى لك مشاهدة كثير من كنوزه التي لا تقدر بثمن . وأكثر المعالم روعة ، كنيسة أيا صوفيا ، التي شيدها عام ٧٧٥ المهارى أنثيميوس التر الليسي Anthemius of Tralles ، وإيزيدور

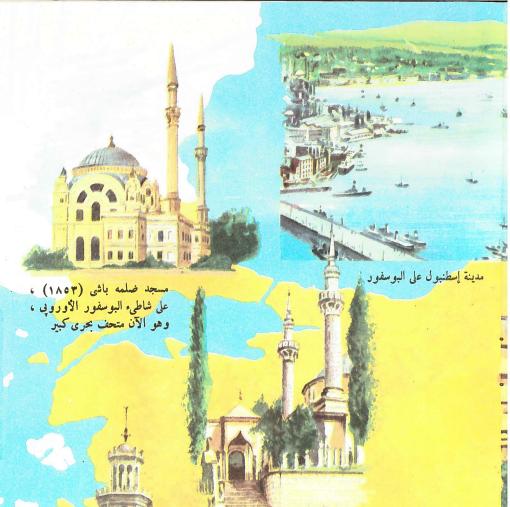
المليتي Isidorus of Miletus وهذه الكنيسة بما تحتويه من فسيفساء رائعة، وقبتها الضخمة التي يبلغ ارتفاعها ٢٠ مترا، الآن متحف يضم آثارا إسلامية وصفوف القباب الصغرى التي تحيط بها ومآذنها، هي حقا فخر ومسيحية، وهي قطعة فنية بيز نطية السطان عمد الثاني المدينة عام ١٤٥٣، المحالية عام ١٤٥٣ الى مسجد ، ثم حوالها إلى مسجد ، ثم حوالها وهي تضم الآن كلا من الكنوز الإسلامية والمسيحية .

و جاموم وإيفسوس: & Ephesus : حصن لسياخوس ، أحد قادة الإسكندر ، مدينة پر جاموم القديمة في القرن الثالث قبل الميلاد ، ثم أصبحت حليفا لروما. وما أن حل القرن الأول الميلاد ، حتى أصبحت في غاية الثراء . وكانت إحدى المراكز الثقافية في الشرق الأوسط ، وبها مكتبة رائعة . فهنا اخترع ورق الپرشمان (الذي اشتق اسمه من بر جامينون وهو اسم المدينة اسمه وتقع المدينة التركية الحديثة برجاما

أنقره - حلم أتاتورك

منظر لآسيا من أوروپا ، من





پرجاموم : أطلال المدينة الإغريقية

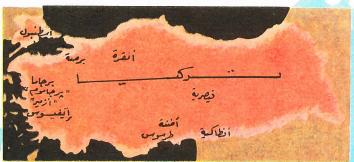
ولقد كانت إيفسوس مدينة مقدسة منذ نشأتها في العصور القديمة . فلقد كان معبد ديانا بها ، أحد عجائب الدنيا السبع في العالم القديم . وعاش فيها القديس پولس ثلاثة أعوام ، ودفن بها القديس چون . وتحتوى خرائبها على مسرح روماني أعيد بناؤه ، ومكتبة .

لقديمة . فلقد كان معبد جائب الدنيا السبع في العالم تديس پولس ثلاثة أعوام ، بون . و تحتوى خر ائبها أعيد بناؤه ، ومكتبة . أعيد بناؤه ، ومكتبة . برج الساعة في أزمير

إقامته للمدينة ، فزاد عدد سكانها من ٤٠,٠٠٠ نسمة إلى ١,٧٠,٧٩١ نسمة ، وهي ذات شوارع عريضة، ومبانى حديثة ، تتناثر فيها الحدائق الخضراء ؛ وهي شاهد على طاقة الأتراك وقوة عزيمتهم . فهذه مدينة يقل فيها الفارق بين الفخامة والوضاعة في المبانى الموجودين في إسطنبول. ولاشك أن بناء أنقرة يعتبر نجاحا كبيرا أحرزه أتاتورك . وهي رمز لحلمه في حلق أمة تركية موحدة . وتنقسم أنقرة بطبيعة الحال إلى قسمين : المدينة القديمة ، والمدينة الحديثة . فللأولى قلعتها ، التي أوقع تيمورلنك الغازى المغولى الهزيمة بالسلطان بايزيد الأول عام ٢٠٤١ تحت أسوارها ، ومها أيضا متحف الحيثيين ، ومعبد روما وأغسطس . ومن مبانى أنقرة الحديثة أيضا ، حديقة الشباب ، ومقبرة أتاتورك . وتعرف

أنقرة بحيوانين محليين ، هما قط أنجورا بفرائه الطويل ، وماعز أنجورا التى تمدنا بصوف الموهير . وليس بها إلا صناعة قليلة . أز هير Izmir : كانت تسمى من قبل سمير نا Smyrna ، وهى ثالثة مدن تركيا (عدد سكانها ٢٠٩٥,٥٠٥ نسمة) . وتقع على ساحل بحر إيجة ، على قة خليج كبير صنع لها مرفأ طبيعيا . ولقد كانت ميناء مزدهرا منذ القرن السابع ق.م . وقد وقعت تحت الاحتلال اليوناني ، بعد نهاية الحرب العالمية الأولى ، ولكن أتاتورك طرد اليونانيين عام ٢٩١٧ ، ثم اجتاحت المدينة نار مدمرة بعد إجلاء اليونانيين عنها بأربعة أيام، وقد أتت هذه النار على ثلاثة أخماس المدينة . ثم أعيد بناؤها ؛ وتحيط الأحياء الصناعية بالمرفأ في الوقت الحاضر . وتصدر أزمير —

فيما تصدره – التبغ،والعنب ، والوشنة ، والتين المجفف (تين أزمير) ، والقطن ، والزيتون ، وزيت الزيترن . ويجتذب معرضها الدولى كل عام آلاف الزوار .



مدن تركبا القديمة والحديثة

إسطنبول: تقع إسطنبول Istanbul على البوسفور Bosporus ، جسرا بين قارتين – آسيا في الشرق ، وأوروپا في الغرب. ولقد كان هذا الموقع الجغرافي الممتاز ، سبباً في الصراع بين الدول على محاولة السيطرة على بيزنطة ، أو إسطنبول ، كسا كانت تعرف على الترتيب . وبعد أن اجتاحت جحافل القوط روما عام ١٠٤ ، أصبحت القسطنطينية حارسة الفكر والثقافة الغربية ، وحارسة المسيحية . وكانت حتى القرن الحامس عشر ، الفكر والثقافة الغربية ، وحارسة المسيحية . وكانت حتى القرن الحامس عشر ، أحد مراكز العالم المتمدين . وكان لموقعها ، وهو بمثابة بوابة الشرق ، الفضل في تدفق الثروات عليها . وكان عليها أن تقاسى الحصار بعد الحصار . ولا تزال أسوارها البيزنطية باقية – بعد أن قواها الأتراك – شاهدة على ذلك . ولقد سقطت القسطنطينية مرتين ، مرة في يد الصليبيين عام ٢٠٥٤ (حيث أعملوا فيها السلب والنهب ، وحطموا كثيرا من كنوزها) ، ومرة في يد الأتراك فيها السلب والنهب ، وحطموا كثيرا من كنوزها) ، ومرة في يد الأتراك

ولم تعد إسطنبول اليوم عاصمة لتركيا . ويبدو أن مجدها بدأ في الانطفاء ، وبدأ التحلل يدب في كثير من قصورها القديمة الجميلة ، ويخيم عليها جو من القدم . إلا أنها لا تزال ميناء مزدهرا ، ويزداد عدد السفن التي تدخلها ، ولا يزال للبوسفور أهميته الاستراتچيية ، كواحد من أهم وأجمل مضايق العالم المائية . وهي أيضا مركز للصناعة الخفيفة، ويبلغ عدد سكانها ٣٠ و٧٩ ٢ ، ٢ ونسمة .

وتقع أقدم أجزاء المدينة ، حيث وضع قسطنطين (بوحى من الله كما زعم) أساس مدينته التي كانت تضم سبعة تلال ، مقلدا في ذلك مدينة روما . وإسطنبول القديمة ، ذات شوارع ضيقة مرصوفة بالحجارة ، ويربطها بيوغلو ، الحى السكنى ، جسر غلطة وجسر أتاتورك الجديد ، اللذان يعبران القرن الذهبي . وهذا القرن هو ذراع البحر يشق المدينة ، صانعاً أكبر مرفأ طبيعي في العالم .

معلومات عن أنصرة الارتفاع ١٥٠ مترا المساحة ٢٧٠ كم المعلومات عن أنصرة السكان ٢٠٠١٣٠، (احصاء ١٩٧٠)

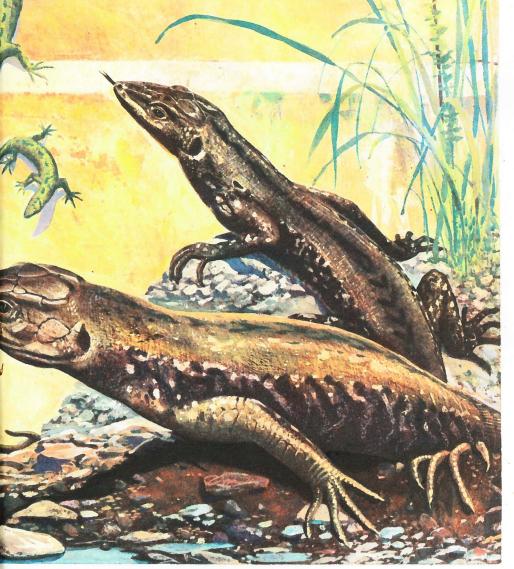


تعتبر السحلية الولودة ، أكثر الزواحف القليلة في بريطانيا جسارة (يوجد ستة أنواع ، منها ثلاثة من السحالي، وثلاثة من الثعابين) . وتنشط هذه السحلية منبياتها الشتوى فى أوائل الربيع ، فتظهر خلال الأيام الدافئة لشهر مارس ، مهرولة بينالضفاف

العشبية ، وخاصة ما يواجه منها الجنوب ، والتي تدفئها شمس الربيع المائلة برفق . ولون السحلية بني ، تزركشه خطوط أو نقاط في نظام خاص على طول الجسم . وتغطى الجلد حراشيف Scales صغيرة على الجسم ، وكبيرة على الرأس . والذيل طويل إلى حدما ، والأرجل غليظة '، والأصابع طويلة ودقيقة ، والطول الكلي لهذه السحلية من ١٥ – ١٧ سنتيمترا ، واللسان مشقوق ، ويتحرك إلى داخل أو خارج الفم بصفة مستمرة . وتعرف هذه السحلية بالولودة Viviparous Lizard ، لأنها تختلف عن غالبية الزواحف ، في أنها لا تبيض ، وإنما تلد صغارا بعد اكتال نموهم .وتلد السحلية من ٦ ــ ١٢ من الصغار في المرة الواحدة ، وتتم الولادة خلال شهر يوليو وأغسطس.

ويمكن أحيانا ، خلال الصيف ، مشاهدة نوع آخر من السحالي على المروج الرملية في انجلترا، وهذه هي السحلية الرملية Sand Lizard. وتتميز هذه عن السحلية الولودة ، بوجود نقط مركزية غامقة على ظهرها ، كما يتحول لون الذكور أثناء فصل التزاوج إلى اللون الأخضر الزاهي . وتضع السحلية الرملية بيضا أبيض اللون ، مغلفا بغشاء جلدى رقيق ، يتم وضعه خلال شهر مايو أو يونية ، ويتم إخفاؤه فى حفرة بالأرض .

أما النوع الثالث ، فهو الدودة البطيئة Slow-worm ، وتشبه الحية لعدم وجود أطراف ظاهرة ، وإن كانت بقاياها واضحة في الهيكل العظمي . واللون رمادي إلى بني ، والإناث الصغار لونها داكن من أسفل ، وفاتح من أعلى . وهي نوع آخر ولود ، وتولد الصغار خلال شهري أغسطس وسبتمبر .



تخرج سحالى الحائط أثناء الربيع والصيف ، لىكى تشمس نفسها فى

سحاتی فی سالاد اخسری

يوجد عدد أكبر من الزواحف في الأجواء الحارة ، عنها في الأجواء الباردة ، ويوجد في المناطق الاستوائية عدد كبير من السحالي .

الأبراص Geckoes : عادة أنواع صغيرة من السحالي المنبسطة ، توجد على أصابعها وسادات لزجة ، تساعدها على الجرى بسهولة على الأسطح الرأسية، وحتى على السقوف. وتقطن بعض الأنواع المنازل في المناطق الاستوائية بآسيا . وقد أصبح من المألوف أن يرى السكان الأبراص ، وهي تجرَّى على الأسقف من أعلى إلى أسفل .

السحالي من نوع الورل the Monitor Lizards ، وهي أكبر الأنواع في هذه الرتبة . ويعيش أضخم أنواع هذه آلرتبة ، وهو ورل كومودو أو « وحش كومودو » فى جزر الهند الشرقية . وُلَعَلَ أَكْثَرُ السَّحَالَى غَرَابَةً ، السَّحَالَى الطَّائرة الَّتِي تعيش في جنوب شرق آسياً . وهنا تمتد الضلوع خارج الجسم ، لتدعم الغشاء الجلدى ، بطريقة مماثلة لتدعيم أسلاك المظلة لنسيجها . وعند انتشار هذه



تنتمى السحالى الإنجليزية إلى أنواع تزحف ببطها على الأرض ، ولا يمكنها الوقوف على أرجلها كما تفعل الثدييات . وتبرز الأرجل على جانبي الجسم ، الذي يندفع إلى الأمام نتيجة لحركتها ، وتعاون في ذلك الحركة الملتوية للجسم نفسه .

وفى الواقع ، تفتقر الدودة البطيئة إلى الأرجل ، وتتم حركتها تبعا لذلك ، نتيجة لالتواءات الجسم ، كما تفعل الثعابين .

تتحرك السحلية بالتواء جسمها



التصسنيف

و لودة ، إلخ. الأنواع لاسر تا جنس لاسر تدى فصيلة تحت رتبة سوريا حرشفيات رتبة طائفة زواحف فقاريات تحت فصيلة حبليات فصيلة علكة الحيوانية





ى الأماكن الدافئة . ويبلغ طولها ١٢ أو ١٥ سم

السحالي البريطانية الثلاث من Carnivorous كلات اللحوم فهي تتغذى على الكائنات الصغيرة التي يمكنها أن تنصيدها، كالحشرات، والفراش، والعناكب، وماشابهها ؛ أما الدودة البطيئة ، فتتغذى أساسا على الديدان والرخويات Slugs . والسحالي من الحيوانات السهلة الاستئناس، الهادئة ، المسالمة ، الطيبة المعشر ، والتي يمكن تعليمها بسرعة كيف تتناول الأكل من يدك. وهي لا تتغذى إلا على طعام حى كالحشرات التي يتم صيدها لهذا الغرض ، أو الديدان التي يستخدمها صائدو السمك كطعم لأسهاكهم . ويعتقد أن سحـــاليٰ الرمل ، أسهل الأنواع إستئناسا ، بينما تباع السحلية الأوروپيــة

العسادات

وإذا عوملت السحلية بخشونة، فإنها تلجأ إلى تصرف غريب: إذ تتخلص من ذيلها . ويحدث نفس الشيء للدودة البطيئة ، وهذا هو أحد الفروق التي تميزها

عن الثعابين . وتلجأ السحلية إلى هذه الحيلة فى الطبيعة لغرض معين . لك أن تتصور حيوانا يطارد سحلية لكي يفترسها ؛ إنها تتخلص من ذيلها ، وتعدو هاربة تاركة الذيل يتحرك ويتلوى لبعض الوقت ، بعد

أن تم انفصاله ، ومن ثم فهناك فرصة مواتية لأن ينشغل العدو بهذا الذيل، فتتاح للسحلية فرصـة للهرب. ولسوف ينمو ذيل جديد مكان الذيل القديم ، ويكون عادة فاتح اللون ، ويمكننا هذا من التحقق من أن أحد السحالي قد ضحي بذيله لإنقاذ حياته .

وتتكاثر السحالي عند بلوغها العام الثاني من عمرها ، وتصل إلى تمام النمو بعد أربعة أو خمسة أعوام . ويعتقد أنها تعيش حوالي ١٠ أعوام ، إلا أنه ليس من المعروف تماما ما تبلغه من عمر في حالتها الطبيعية .



سحلية أليفة تتناول طعامها من يد سيدها

حمتائق عس بعض السحاني الأوروسية

توجد كل السحالي البريطانية ، التي سبق أن أشرنا إليها ، في القارة الأوروبية ، وذلك بالإضافة إلى أنواع أخرى عديدة ، لا يمتسد توزيعها الجغرافي إلى انجلترا .

وسحلية الحائط التي تشاهد رسها لها إلى اليمين ، واحدة من أكثر الأنواع انتشارا . وقد نتج عن تمكاثر هذا النوع في عزلة ببعض جزر البحر المتوسط الصغيرة ، ظهور تحت أنواع أو سلالات خاصة . وهذه أمثلة لحيوانات يقتصر وجودها على مناطق محددة ، لاتزيد على بضعة أميال مربعة .

تعيش السحلية الأوروبية الخضراء Lacerta viridis أيضا في جزر القنال الإنجليزي ، وربما كان في هذا ، نوع من الادعاء بأنها نوع بريطاني .

- (١) السحلية العينية Lacerta ocellata : موطنها جنوب غرب أورويا ، والمناطق القريبة في شمال أفريقيا . وتعتبر هــذه السحلية الجميلة أكبر الأنواع الأوروپية ، وقد يبلغ طولها عنسد تمام نموها ۴۰ سم .
- (٢) السحلية الخضراء Lacerta viridis : سحلية جميلة ناصعة الخضرة ، تعيش في أوروپا حتى جزر القنال الإنجليزي . ويفتقر إثبات وجودها في انجلترا ، إلى التأكيد ، وذلك لتشابهها في اللون مع ذكر السحلية الرملية ، الذي يصبح لونه أخضر خلال فترات معينة من السنة .
- (٣) السحلية الرملية Lacerta agilis : النوع الأقل شيوعا من السحالي البريطانية ذات الأطراف . ويوجد هذا النوع أيضا في كل مناطق وسط وجنوب أوروپا .
- Lacerta vivipara السحلية الولودة (١) من أكثر الزواحف جسارة ، شائعة في سكتلند ، بالإضافة إلى الدائرة

القطبية الشمالية ، وفي جبال الألب حتى ارتفاع ٠٠٠ ١ أو ١٣٣٠ متر ١. وتعتبر قدرتها عملي الولادة، تكيفا للتغلب على الظروف الجوية





السحالي تغاير حلدها

تغير السحلية جلدها من وقت لآخر طوال حياتها . وجسمها مغطى بحراشيف قرنية ليست متراكبة كما في السمكة ، ولكنها متر اصة جنبا إلى جنب . ولا تنمو في الحسم بعد تمام تكويما . وهذه الطبقة الحرشفية الحارجية ، هي التي تتساقط فقط ، وتتحول إلى فتات ، ولا تبقى قطعة واحدة كما فى الثعبان . ويتم تـكوين طبقة جديدة مكتملة النمو من الحراشيف تحت الطبقة القديمة ، وقبل أن تبدأ هذه في التساقط . وتبدو الحلة الحديدة في البداية براقة ناصعة ، مما يمكن عالم الحيوان من القول إن سحلية قـــد غيرت جلدها منذ فترة قصيرة .



تاريخ ليب

تبلغ مساحة ليبيا Libya ما يقرب من ٧,٥مرة مساحة بريطانيا . وهي تقع على الساحل الشمالى لأفريقيا إلى الغرب من مصر ، وإلى الشرق من تونس والجزائر . ومعظم مساحة البلاد صحراء ، ولا توجد بها أنهار ، كما أن أمطارها قليلة . ولذلك فإن ليبيا من أقل بلاد العالم ازدحاما بالسكان .

وليبيا اليوم دولة حرة مستقلة ، ولكنها وإلى عام ١٩٥١ ، عندما تكونت فيها الحكومة الليبية ، ظلت طيلة تاريخها خاضعة للحكم الأجنبي . والواقع أن قليلا من البلدان هي التي تعرضت لمثل هذا العدد من الحكام، فقد توارد على حكمها الفينيقيون ، واليونانيون، والمصريون، والرومان، والوندال، والبيزنطيون، والعرب، والترك، والبريطانيون، والإيطاليون.

الفسينسقيون والسونانسون والرومان

تتكون ليبيا من ثلاث ولايات : برقة Cyrenaica ، وطرابلس Tripolitania ، وفزان . Fezzan . ومدينة طرابلس Tripoli ، (ومعناها ثلاث مدن)، أنشأها الفينيقيون ،وظلت تحت سيطرتهم إلى ما بعد تدمير قرطاچنة بقايل (١٤٦ ق. م)، عندما احتلها الرومان .

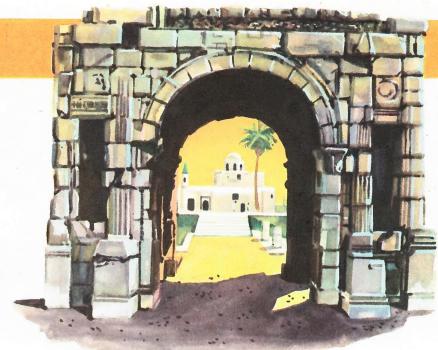
أما مدينة برقة، فقد أنشأها في منتصف القرن السابع ق. م جماعة من اليونانيين، كان يتزعمهم رجل يدعى باطوس Battus، وقد حكم خلفاؤه المدينة قرابة ٢٠٠ عام، ثم احتلها الإسكندر الأكبر فيما بعد. وعند وفاته في عام ٣٢٣ ق. م.، أصبحت جزءا من المملكة المصرية في عهد البطالسة. ثم، وفي عام ٩٦ ق. م.، انتقلت إلى حكم روما، وتكونت منها هي وكريت ولاية رومانية.

الوبدال والبيزانطيون

عندما أخذت الإمبراطورية الرومانية الغربية في الاضمحلال في بداية القرن الحامس، غزت الشرق واحدة من أشرس قبائل البربر ، وأكثرهم حبا في التدمير ، وهي قبيلة الوندال Vandals . لقد اخترق الوندال فرنسا ومنها إلى أسپانيا ، ثم عبر وا البحر إلى أفريقيا، واستمروا في تقدمهم إلى أن احتلوا ليبيا ، وظلوا يسيطرون عليها دون منازع طيلة مائة عام . وفي عام ٥٣٣ ، قرر الإمبراطور الروماني العظيم چستنيان Bilisarius ، الذي أن يغزو البلاد ، فأرسل جيشا كبيرا بقيادة چنراله اللامع بليزاريوس Bilisarius ، الذي أنجز المهمة بنجاح تام ، فهزم الوندال وأسر ملكهم .

العسرب والأسراك

كان العرب هم الفاتحون التاليون لليبيا . كان حماسهم المتدفق للدين الإسلامى ، قد جعلهم يندفعون بجيوشهم عبر شهال أفريقيا، بمجرد وفاةالرسول



📤 طرابلس : قوس النصر الذي بناه الإمبر اطور ماركوس أوريليوس

- صلى الله عليه وسلم - عام ٦٣٢ . ومع ذلك ، فإن الإسلام لم يتوطد فى ليبيا إلا بعد الغزو الإسلامي بأكثر من قرنين .

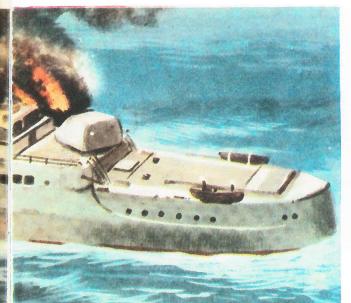
وفى منتصف القرن السادس عشر ، غزا الأتراك ليبيا . وكان القرن التالى هو العصر العظيم لقراصنة البربر ، الذين اتخذوا من ميناء طرابلس مخبأ من مخابئهم . وكثيرا ماكانت الأساطيل الفرنسية والإنجليزية تدمر الميناء ، في محاولتها تخليص البحر المتوسط من تهديد القراصنة . وقد أخذت قوى الأتراك تضعف في السنوات الأولى من القرن الثامن عشر ، وبالرغم من أن ليبيا ظلت أكثر من مائة عام ، ولاية تابعة للإمبراطورية التركية ، وتدفع الجزية للسلطان ، إلا أنها كانت في الواقع دولة مستقلة ، تحكمها سلسلة من الباشوات (الحكام) من أسرة واحدة هي أسرة القرمنلي .

مستعمرة إيطالية

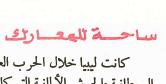
اشتد التنافس بين الدول الأوروپية الكبرى فى النصف الثانى من القرن ١٩، على الحصول على مستعمرات فى أفريقيا . ولم تكن ليبيا فى بداية الأمر مما يغرى المستعمرين بالاستيلاء عليها، وذلك لصحاريها الشاسعة ، ولكن حدث فى عام ١٩١١ ، أن قرر الإيطاليين، بعد انتصارهم على الأتراك ، أن يستولوا على البلاد . وكان شعور الإيطاليين أنه لإمكان استعادة ثقة الشعب بعد الفشل فى مضهار الاستعار ، لابد أن يحققوا مغامرة ما فى شهال أفريقيا ، ولكن الوطنيين الليبيين أظهروا مقاومة عنيفة ، ولم يتمكن الإيطاليون من إتمام الغزو إلا فى عام ١٩٣٢ . وقد راح ضحية هذا العدوان الاستعارى عدد كبير من الأهالى الليبيين .



ادريس السنوسي أمير برقة ، الذي اختير ملكا على ليبيا (١٩٥٠) أسفل الجمهورية العربية الليبية وعلمها







كانت ليبيا خلال الحرب العالمية الثانية من أهم ميادين القتال ، وشاهدت أراضيها الصراع العظيم بين الجيوش البريطانية والجيوش الألمانية التي كان يقودها روميل Rommel . وقد تمكن البريطانيون من التقدم مرتين لمسافات طويلة داخل لببيا ، ولكنهم أجبروا أخيرا على التراجع إلى داخل الحدود المصرية . وأخيرا تمكنوا من إحراز النصر في موقعة العلمين عام ١٩٤٣ ، وتم طرد الإيطاليين من ليبيا .

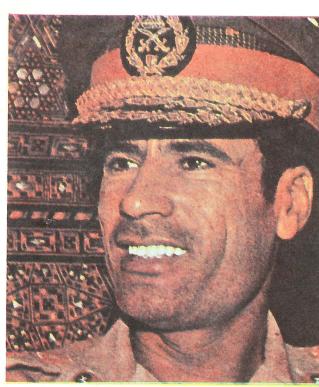
الاستقلال

تولى البريطانيون والفرنسيون إدارة حكم ليبيا لبضع سنوات بعد انتهاء الحرب. وفى عام ١٩٤٩ ، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة أن البلاد يجب أن تحصل على استقلالها فى موعد لا يتجاوز عام ١٩٥٧ . وفى السنوات التى تلت ذلك ، عكف الزعماء الوطنيون، يعاونهم موظفو الأمم المتحدة، على إعداد الدستور ، وكان يقضى بإنشاء حكومة ديموقراطية، فى ظل النظام الملكى الدستورى . وقد أعلن استقلال البلاد رسمياً فى عام ١٩٥١.

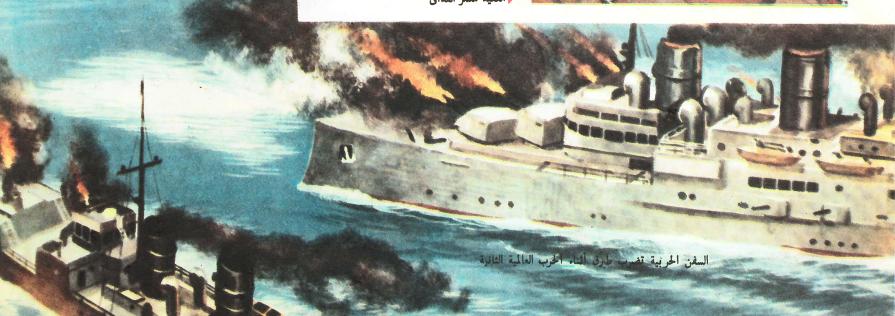
وعادت إلى الحكم أسرة السنوسي ، وهي الأسرة التي قادت النضال ضد الفاشية الإيطالية ، ولكنها وقعت في قبضة السلطة البريطانية . وحتى بعد الاستقلال ، ظلت ليبيا تتكون من ثلاث مناطق رئيسية هي : بنغازى تحت النفوذ البريطاني ، وطرابلس تحت النفوذ الإيطالي ، وفزان تحت النفوذ الفرنسي . ونحن نقصد بالنفوذ هنا : السياسي والثقافي . ثم دخلت الولايات المتحدة الأمريكية ، فعقدت مع السنوسي اتفاقية من شأنها أن تصبح قاعدة هويلس أو الملاحات منطقة عسكرية أمريكية ، بينها تبقى طبرق منطقة احتلال عسكرى بريطاني . وكانت قاعدة هويلس بالذات من أكبر القواعد العسكرية الأمريكية – خصوصا في مجال الطيران – وتكمل عسكريا حلف الأطلنطي ،الذي تسيطير عليه بدوره الولايات المتحدة الأمريكية .

وفي الفترة التي تلت استقلال ليبيا عام ١٩٥١ ، اكتشفت مناطق ضخمة غنية بالپترول ، وهكذا أصبحت ليبيا

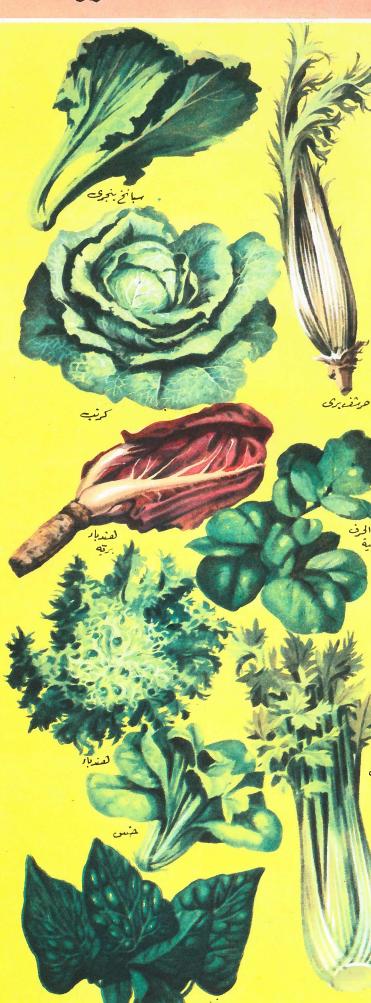
عسكريا واقتصاديا من أهم مراكز حلف الأطلنطي ، وبالذات في شمال أفريقيا أو البحر المتوسـط . والدليل على ذلك أن عبد الناصر كان يعتقد – ولاعتقاده ما يبرره ــ أن جزءا من الهجوم الاستعارى على مصر عام ١٩٥٦ ، وجزءاً من الهجوم الاستعاري على مصر أيضا عام١٩٦٧، جاء من ليبيا. واستمر الموقف كذلك حتى ثورة الفاتح من سبتمبر ، التي قام بها مجموعة من الضباط على رأسهم معمر القذافي. وفي سنة واحدة أخليت قاعدة هويلس، وقاعدة طبرق ، واسترد الليبيون استقلالهم كاملا ، بعد أن أعلنت الجمهورية . وبدأت ليبيا تلعب دوراً بناء وعظها في العالم العربي ، وفي المشاكل الأفريقية ، ثم بالنسبة لقضية الشعب الفلسطيني ، فضلا عن إرساء قواعد وحدة سياسية بين جمهوريتي مصر وليبيا.



العقيد معمر القذافي



الخض روات



يعلق چلبرت هوايت Gilbert White في كتابه الشهير The Natural History of Selborne ، على التحسن الشديد في صحة شعب انجلترا . وكان أحد الأسباب التي يعلل بها هذه الظاهرة « وفرة التمار ، والجذور ، والبقول ، والخضر التي تتناولها كل أسرة » . ولا شك في أن الأنجلوسا كسون كان لديهم قبل الغزو النورماندي نوع من الكرنب Cabbage ، لأنهم كانوا يسمون شهر فبراير Sprout-Kale ، أي شهر غو الكرنب ، إلا أن تناول الخضروات لم يصبح شائعا بين الشعب ، إلا قبل زمن چلبرت هوايت بقليل (أي في أوائل القرن السابع عشر) .

ولقد كان چلبرت هوايت ، مصيبا تماما ، حينما وصف هذه العادة بأنها صحية . ونحن نعلم أن الخضر Greens تحتوى على الڤيتامينات Vitamins ، خاصة مجموعة ڤيتامين ب وڤيتامين ج ، وكذا مركبات معدنية عديدة ضرورية للصحة . وهي موجودة كذلك في اللحم الطازج ، إلا أن ڤيتامين ج يتلف بالطهي مدة طويلة . وهما لا شك فيه ، أن تناول الخضر والسلطات مفيد لك .

وبعض الناس نباتيون Vegetarians ، إما بدافع من الضمير أو الدين ، أو ربما لحبرد أنهم يفضلون ذلك . وكونهم نباتيون ، يعنى أنهم لا يأكلون اللجم إطلاقا ، وأن الخضر أساسية لهم .

وإليك بعض الخضروات الخضراء الشائعة المفيدة :

السبانخ البنجرى Spinach Beet أو السبانخ الدائم الإزهار Perpetual Spinach ، واسمه العلمى Beta cicla ، وهو من الفصيلة الزربيحية Chenopodiaceae . وهو نبات شديد القرابة بالبنجر ، ويزرع من أجل أوراقه ، وهو ينمو متأخرا كثيرا في الموسم عن أي نوع من أنواع السبانخ .

الحرشف البرى Cardoon ، واسمه العلمي Cynara cardunculus : وهو من الفصيلة المركبة تحرشف البرى Compositae ، وهو نوع من الحسك Thistle المستررع ، وينمو ويعامل نفس معاملة الكرفس Celery ، ويستعمل في أوروپا أكثر من بريطانيا .

الكرنب ، واسمه العلمي Brassica oleracea : من الفصيلة الصليبية Cruciferae . وكلنا نعرف الكرنب ، رغم أن منا ما قد يتعمد كراهيته . والواقع أنه خضر صمى ممتاز جدا ، فهو ممتاز سواء كان أكله نبئا Raw كما هو ، أو مطهيا .

الهندباء البرية Chicory ، واسمها العلمى Cichorium intybus : من الفصيلة المركبة ، ويزرع هذا النبات فى أوروپا أساسا ، من أجل جذوره التى تصنع منها بديلات Substitutes القهوة ، ويزرع كثيرا فى بريطانيا وفرنسا فى الظلام ، تحت غطاء من الرمل (حتى يبيض لون الأوراق) . ويستعمل كنوع من السلاطة .

بقلة الحوف المائية Watercress ، واسمه العلمي Nasturtium officinale : من الفصيلة الصليبية . وينمو هذا النبات بريا ، ومستزرعا في الماء العذب الضحل . وهو يو كل دائما مع السلاطة ، ما نم يستعمل في عمل الحساء . ويجب أن يكون الماء الذي يجمع منه نظيفا نقيا .

الهندباء Endive ، واسمها العلمي Cichorium endivis : من الفصيلة المركبة ، وهي نبات شديد القرابة بالهندباء البرية ، تزرع كخضر للسلاطة .

الخس Lettuce واسمه العلمي Lactuca sativa : من الفصيلة المركبة ، وهو من أسهل نباتات الحدائق في زارعته ، و يعد أساسيا في أغلب السلاطات التي نأكلها .

الكرفس Celery ، واسمه العلمي Apium graveolens : من الفصيلة الخيمية Celery . وتبيض أغصانه بتكديس التراب عليها أثناء نموها ، وهو يو كل مطهيا ، أو مع السلاطة .

السبانخ Spinach ، واسمها العلمي Spinacia oleracea : من الفصيلة الزربيحية . وهي من الخضر الثمينة جدا ، وغنية بڤيتاميني أ ، ج ، وبالمركبات المعدنية ، وبخاصة مركبات الحديد .

ملاحظة : للحصول على أكبر فائدة من الخضر الخضراء ، يجب قطفها في وقت متأخر بعد الظهر . والسبب في ذلك ، هو أن السكرات والنشا يتراكمان ، بتأثير أشعة الشمس ، في الأوراق طيلة النهار . وفي أثناء الليل ، تنتقل هذه المواد إلى الجذور ، أو تستملك في تنفس النبات، وبذلك تقل القيمة الغذائية في الصباح .

تص نیف السددیسات

داخل المستطيلات البر تقالية أسفل الرسم . خفاش عبل جسد

تتنفس برئتين

ترضع صغارها باللبن

جسمها مغطى بصورة أو بأخرى بالشعر .

يبين الشكل التالى ، ثلاثة من الحيوانات التي تختلف كلية في مظهرها ، وهي :

عجل بحر Seal ، وخفاش Bat ، وبقرة عادية . ومع ذلك ، فإنها تنتمى كلها لنفس الطائفة من المملكة الحيوانية ، وهى الثدييات Mammalia . وقد تم التصنيف Classification بين هذه الحيوانات في نفس الطائفة ، لاشتر اكها في ٤ صفات مبينة

وتتباين الثديبات حقيقة بأكثر مما يبدو في الصورة العليا ، فهناك ثديبات تعيش فوق الأرض ، أو في باطنها ، وعلى الأشجار ، وفي الماء العذب ، وفي البحار ؛ وهناك ثديبات تستطيع الجرى، والقفز ، والسباحة ، والطير ان، أو حتى القراءة والكتابة للإنسان نفسه حيوان ثديى . وبعض الثديبات من آكلي اللاسوم Carnivorous ، وبعض الثديبات من آكلي اللاسوم المناتات Herbivorous ، بينا يمكن لبعضها الآخر أكل كل من اللوم والخضروات Omnivorous .

هناك حيوانات كثيرة بجانب الثدييات ، لها رثنان ، كما أن الطيور من ذات الدم الدافىء . ويميز الثدييات عن غيرها من الحيوانات صفتان هما الشعر ، واللبن الذى ترضعه لصغارها . أما الأقسام الشائعة للمملكة الحيوانية فهى قبيلة Phylum ، لوع Genus ، نوع Species . وتدعو الحياجة أحيانا إلى استخدام أقسام أخرى مثل تحت الرتبة Suborder وسنستخدمها في هذا المقال ، لإيضاح درجات أخرى من القرابة) .

تاليد عامة

الرئيسيات (Primates) — حيوانات ذات أيد وأرجل قابضة ،

يعيش الكثير منها فوق الأشجار . المخ متقدم جداً .

هابطة الأنف Catarrhini فطس الأنوف Platyrrhini توجد في أمريكا الجنوبية .

عائلتان تضهان عائلتان تضهان قردة القرود وأشباه فيتلفة والمرمور الإنسان والإنسان المرد العنكبوت الفرد العنكبوت الفورطيد

الليمورات Lemuroids وقد جرى العرف على اعتبارها رتبة منفصلة ، إلا أنها تعامل حاليا كتحت رتبة الرئيسيات . الليموريات أوالبروسيهاى Prosimii الليموريات أوالبروسيهاى المناس فضائل تشمل الليمور ، والنسناس الهندى، وايمور الهند الشرقية . ويقتصر وجود الليمور على جزيرة مدغشقر ، بيها تعيش الأنواع الأخرى في المناطق بيها تعيش الأنواع الأخرى في المناطق الاستوائية لآسيا وأفريقيا .

النسناس الهندى النحيف

ذات الأصابع الزوجية Artiodactyla - الثدييات ذات الأصابع الزوجية ذات الخرطوم Proboscidea - حيوانات · د تب الحافرية ، حيث يلامس اثنان أو أربع من أصابع القدم الأرض ، مكونة الحافر المشقوق ، وينتمي إلى هذه الرتبة عدد كبير من الحيوانات المستأنسة . لها خرطوم وحوافر خماسية الأصابع . تحت رتبة الخِسْرة Ruminantia الخسنزير ذو الميزاب ذات الخف فصيلة واحدة تضم الفيلة ، وهي أكبر ه فصائل تشمل الأبقار ثلاث فصائل تشمل الحزير فصيلة واحدة تضم الحمال الثدييات البرية. فصيلة و اللاما . (الثور ، و العنزة ، والشاه ، وفرس البحر . والغزال ، والزراف) تيو بو ليدنتاتا Tubulidentata - نوع واحد فقط ، دو بل الأرض Orycteropus الأفريق . ذات الأصابع الفردية Perissodactyla - الندييات ذات الأصابع الفردية الحافرية ، حيث يلامس الأرض منها واحد أو ثلاث أصابع ، وأحيانا أربع . لا يوجد له أسنان تقريبا ، ويتغذى على النمل ، والنمل الأبيض ، اللذين يستخرجهما بمخالبه فصيلة : ثلاث فصائل : الحصان ، والخرتيت ، والتابير . فصيلة و احدة . اللحميات Carnivora - تشمل غالبية الحيوانات المفترسة ، التي تصيد وتقتل فريسها . بقر البحر Sirenia – عدد قليل من الثدييات المائية ، التي تعيش على شواطي. والأنياب والمخالب على درجة عالية من التقدم . البحار الاستوائية . وقد تحورت أطرافها الأمامية إلى زعانف ، وضمرت أطرافها الحلفية . مشقوقة القدم اللحميات البرية : ذات الأرجل الزعنفية نحت رتبسة: اللحميات البحرية ، ذات كفاءة عالية ٧ فصائل تشمل الكلاب ، والذئاب فصيلتان : خروف البحر ، وبقر البحر . فصلة: ٣ فصائل تشمل عجل البحر ، و سبع البحر ، (Canidae) ، والدببة (Canidae) و فيل البحر . و القطط (Felidae) ، و فصيلة أبن عرس _ (Mustelidae) القيطس Cetacea – ثدييات تشبه الأسهاك ، وعلى درجة عالية من الملاممة للمعيشة

رتبة: الوبريات Hyracoidea - ثدييات صغيرة في حجم الأرنب ، تعيش في المناطق الحافة بأفريقيا وآسيا . يوجد لأقدامها الأمامية أربع أصابع ، والحلفية ثلاث .

فصيلة و احدة ، الوبر .

تحت رتبة

فصيلة:



في المساء . تحورت الأطراف الأمامية إلى زعانف ، بينا ضمرت الأطراف الحلفية ؟ الشعر مختزل إلى حراشف قليلة ، والذيل ذو زعانف أو مفلطح .

الحيتان كبرة الشفاه

أكبر الحيوانات.

الحيتان بدون أسنان :

ذو ات الأسنان

الحيتان المسننة: وصائل تشمل الدرفيل، و عنزير البحر ، ٣ فصائل تشمل الحوت الأزرق ، وهو وحوت المني .

القوارض Rodentia والأرنبيات Lagomorpha - ثدييات ذات أسنان قارضة أزميلية الشكل ، تنمو طوال فترة الحياة ، ولا توجد لها أنياب . سبق الجمع بيهما كرتبة وأحدة ، والتي كانت أكبر رتب الثدييات .

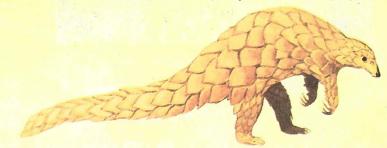
رتبة الأرنبيات أربعة قوارض بالفك العلوى، فصيلتان تضان الأرانب، والأرانب البرية .

رتبة القوارض قارضان بالفك العلوى ، فصائل كثيرة تشمل الفئران ، والحرذان ، والسنجاب ، والقنفسذ .



رتبة ذات القشور Pholidota – ثدييات غريبة ، يجمعها جنس واحد يعيش فى أفريقيا وآسيا . وهى عديمة الأسنان وتتغذى على النمل ، وتغطى جسمها حراشيف قرنية متراكبة .

فصيلة و احدة - آكلات النمل القشرية - جنس مانس (Manis) .



مانحولان

عديمة الأسنان Edentata – آكلات النمل، والكسلان، والأرماديللو . ولا توجد أسنان في مقدمة الفك (قد توجد ضروس) . وتوجد للأرماديللو حراشيف عظمية على الجلد، ويتعلق الكسلان من فوق لأسفل على الأشجار .

تحت رتبتين ، يقتصر وجودهما فقط على أمريكا الحنوبية .

٣ فصائل كما هو مبين أعلاه .



ذات الأيدى الجناحية Chiroptera – ثدييات تحورت أطرافها الأمامية إلى أجنحة ، تمكنها من الطيران الحقيق. ويتركب الجناح من غشاء من الجلد يمتد فوق اليد والذراع.

تحت رتبتين : ذات الأيدى الجناحية الكبيرة (خفاش الفاكهة ، والثعالب الطائرة)، وذات الأيدى الجناحية الصغيرة (الخفافيش آكلة الحشرات ، الخفاش المصاص).



رتبة جلدية الأجنحة Dermoptera - جنس واحد من الثدييات، لها القدرة على الطيران الانزلاق، بمساعدة غشاء من الجلد يمتد بين الأطراف الأمامية والحلفية. تشبه السنجاب الطائر في الشكل.



آكلات الحشرات Insectivora – ثدييات صغيرة ذات «بوز » طويل، وأسنان كثيرة حادة، تنغذى بصفة أساسية على الحشرات. تعتبر آكلات الحشرات من الثدييات البدائية.

» فصائل و تشمل الزباب ، و الخلد ، و القنفذ .



الثدييات الأولية Monotremata - ثدييات بدائية غريبة جدا ، تضع بيضا ، فهى تختلف في هذا عن كل الثدييات. ويقتصر وجودها على المناطق الاسترالية.

فصيلتان إكيدنا أو آكلات النمل الشوكية ، وخلد الماء .



فثيكتورعمانوبيل المثالث

فى اليوم التاسع والعشرين من شهر مايو عام ١٩٠٠ ، سقط أومبرتو الأول Umberto I ، ملك اليطاليا ، يتخبط فى دمائه قتيلا فى مدينة مونزا ، إثر ثلاث رصاصات أطلقها عليه رجل يدعى جايتانو بريشيا Gaetano Bresci . كان عملا جنونيا صادرا عن رجل محبول ، تصور أنه بقتل الملك ، سوف يقوم فى إيطاليا نظام فوضوى (والكلمة أصلها إغريقي معناها بغير حكومة) ، أى تطبيق ذلك المبدأ الذي يقول إن البشر يجب أن يتعلموا كيف يعيشون بصورة حضارية ، بغير أن يخضعوا لأى قانون . و بموت أومبرتو الأول ، أصبح ابنه ملكا لإيطاليا ، باسم فيكتور عمانويل الثالث . Vittorio Emanaele III

وارتبى فيكتور عمانويل الثالث العرش ، وهو ممتلىء تصميما ، على أن يسير حتى النهاية ، فى إتمام ذلك العمل الكبير الذى بدأه آباؤه وأجداده ، ألا وهو أن يضم إلى الوطن الأم ، تلك الأراضى التى كانت لا تزال فى أيدى الأجنبى . وقد لاحت له الفرصة لتحقيق هذا الخطط عام ١٩١٤ ، عندما اندلعت الحرب العالمية الأولى .

ولقد وضَع بين الوزراء الذين كانوا يعاونون الملك فى الحكم ، تياران مختلفان : الأول هو ما سمى بموقف الحياد ، ويقضى بأن من الملائم لإيطاليا أن تظل على الحياد فى النزاع الدائر ؛ والثانى هو ماعرفباسم التدخل، ويرمى إلى دخول إيطاليا الحرب ضد النمسا وألمانيا، وإلى جانب فرنسا وبريطانيا، بهدف تحرير الأراضى السليبة .

واتحذ الملك قراره بينه وبين نفسه ، بالوقوف فى صف أنصار التدخل . وما كاد يدرك أن الشعب الإيطالى بأسره على استعداد للسير وراءه فى الصراع ضد النمسا ، حتى زال ما كان لديه من تردد ، وكشف عن رأيه . وفى اليوم الرابع والعشرين من شهر مايو ١٩١٥ ، أمكن للملك ڤيكتور عمانويل الثالث أخيرا أن يعلن الحرب على النمسا .

وكما فعل الملك فيكتور عمانويل الثانى من قبله ، فإنه تطلع إلى أن يكون الجندى الأول فى حرب الاستقلال الجديدة . لقد شاء أن يكون بين جنوده ، وقد رآه هؤلاء الجنود موجودا دائما ، حيث يسود خطر عظيم . ومما يؤسف له ، أنه بعد انقضاء عامين من الحرب والتضحيات الفادحة ، بدا كأن كل شيء معرض للانهيار ، ذلك أن القوات النمسوية قامت بهجوم مضاد بالغ العنف ، ترنح منه الجيش الإيطالى ، وسقط على أثره نصف إقليم فينيتو Veneto فى أيدى الأعداء .

فهل كان أنصار فكرة الحياد على حق ؟

إن الملك لم يعترف بالهزيمة ، وكان يعرف أن الجنود يقدرونه ، وأنهم لن يتخلوا عنه قط . وإذا بالانتفاضة الكبرى ، وإذا بجنود ڤيكتور عمانويل الثالث يقفون عند ضفاف نهر پيافى Piave، وعلى سفوح جبل جراپا Grappa ، ويقسمون على ألا يتركوا العدو يمر من هناك قط .

والذي حدث ، هو أن العدو لم يستطع المرور فحسب ، بل إنه لم تمض سوى بضعة أشهر حتى أبيــــد عن آخــــره .

وفى الَّيوم الرَّابِع من نوفمبر عام ١٩١٨ ، وضعت تلك الحرب الدامية أخيرا أوزارها .

ملك إيطانيا والبانيا وإمبراطور الحبشة

وما كادت الحرب تنتهى ، حتى وجد ڤيكتور عمانويل الثالث نفسه يواجه مهمة عاجلة ، هى انتشال الوطن من الخراب والبوئس اللذين سببتهما الحرب . ولكن المؤسف أن الكثيرين من الإيطاليين لم يعرفوا كيف ينتظرون فى ثقة ، بل إنهم تمادوا فى ذلك ، إلى حد أن اتهموا الجنود بأنهم خاضوا حربا لا جدوى منها ، وأنهم كانوا السبب فى البؤس الذى يعانيه الشعب .

وكان هناك رجل آخر ، هو بنيتو موسوليني Benito Mussolini ، بدأ يحظى بتأييد الكثيرين من الإيطاليين ، كان يعلن أن لديه برنامجا لإعادة النظام إلى البلاد ، وأن يعيد إليها مع النظام ، السلام والرخاء . ورأى فيكتور عمانويل الثالث أن موسوليني هو الرجل المناسب لهذه اللحظة ، فعهد إليه بتشكيل الحكومة الجديدة . وفي عام ١٩٣٥ ، قرر موسوليني أن يضم إلى إيطاليا ، إقليا واسعا وثريا في أفريقيا ، فسير حملة عسكرية إيطالية لغزو إمبراطورية إثيوبيا . واستمرت الحرب سبعة أشهر فحسب ، وفي التاسع من مايو ١٩٣٦ ، أصبح في استطاعة فيكتور عمانويل الثالث أن يحمل لقب إمبراطور الحشة .

إمبراطور الحبسه .
وفي هذه الأثناء ، حاول موسوليني استغلال الثقة العظمى التي أولاها له الملك ڤيكتور عمانويل الثالث ، فأطلق على نفسه اسم الدوتشي Duce ، أى الرئيس المطلق ، وراح يتصرف كما يحلو له ، بغير أن يدخل في اعتباره رأى الملك أو الهرلان . وعندما قرر في عام ١٩٣٩ غزو واحتلال ألبانيا ، عارضه الملك في ذلك ، قائلا إن من الظلم مهاجمة تلك البلاد بغير وجود مبرر لذلك . إلا أن ما قرره موسوليني كان قد أصبح أمرا واقعا ، وتم احتلال ألبانيا ، وأصبح الملك ڤيكتور عمانويل الثالث ملكا على إيطاليا ، وملكا على ألبانيا ، وإمبراطورا على الحبشة .



فيكتور عمانويل الثالث (١٨٦٩ – ١٩٤٧) .

خماسة مسلكة

وكان عام ١٩٣٩، هو العام الذى شهد خلافات خطيرة بين الملك وموسولينى . وعندما قرر هذا الأخير عقد حلف عسكرى بين إيطاليا وألمانيا ، انفجر فيكتور عمانويل الثالث قائلا : « يستحيل أن يذهب الجنود الإيطاليون لكى يموتوا من أجل الألمان » ، ثم كان من الموالم له أن يقر ذلك الحلف .

وفى خلال ذلك ، دخلت ألمانيا الحرب ضد فرنسا وبريطانيا ، واضطر موسوليني ، وفقا للعهد الذى قطعه لألمانيا ، أن يزج بالجيش الإيطالى إلى جانبها فى الحرب . وقد بدأت هذه أولا ضد فرنسا ، ثم ضد حلفائها .

وبعد أربع سنوات من صراع قاس ، أصبح الموقف باعثا على اليأس ، وكان واضحا أن ألمانيا وإيطاليا توشكان على الهزيمة . وعند ذلك ، عمد الملك ڤيكتور عمانويل ، ربما في محاولة منه لإنقاذ البلاد ، إلى اتخاذ قرار اعتقال موسوليني . وهنا تحولت إيطاليا إلى ميدان معركة ، إذ نقل الألمان، والفرنسيون، والبريطانيون، والأمريكيون الحرب إلى داخلها . فاذا أفادت السنوات الأربع من الحرب من أجل الاستقلال ، إذا كان الأجانب قد وطأوا بأقدامهم أرض إيطاليا من جديد ؟ وكيف يمكن تحمل كل هذه الآلام ؟

وفى يوم ٩ مايو ١٩٤٦ ، نزل فيكتور عمانويل الثالث عن العرش لصالح ابنه أومبرتو الثانى . لقد انتهت مملكته . وانسحب الملك إلى مصر ، ليجعل منها منفاه الاختيارى . وهناك تلقى أسوأ نبأ فى حياته ، وهو أن الشعب الإيطالى قد ألغى النظام الملكى ، وأعلن الجمهورية .

وبهذا الألم العظيم فى قلبه ، قضى ڤيكتور عمانويل الثالث نحبه فى مدينة الإسكندرية بمصر ، يوم ٢٨ ديسمبر ١٩٤٧ .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- فى السبلاد العربية: الشركية الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص.ب ١٤٨٩

: Brighella فرقة مركبيلا

مطلع الاهسرام التجارتير

		_
مسم	1	ع.م.ع
ق . ل	150	لبسشان
ق - س	10-	سوربيا
فلسسا	10-	الأردن
فلسا	10-	العسراق
فسيس	5	الكويت
ٔ فلسا	50-	البحرين
فلسا	50-	وملسر

عرالنسخة

السعودية ____ 0,7 السودان _ _ _ _ الجنزائر ... ٣ المفري ---- ٣

أبوظـــي ــــ ۲۵۰

طينك



كو لومبينا

رجل جاهل ، يريد أن يبدو عارفاً مطلعاً على كل شئ ، ولذلك يقع في مفارقات محرجة،وفي خلال كل منها يلتي بالحكمة والأخرى ، والفلسفة نظرية بعد نظرية ، ومفاهيم الطب والتاريخ والفضاء ، الحاطئة بطبيعة الحال.

فرقة سروال المعوز ن Pantalone dei Bisognosi:

هي فرقة أقنعة مدينة البندقية ، وتمثل في الواقع طابع التاجر العجوز الذى يمتلك الكثير من آلمـال ، والذ**ى** يدمدم كثيراً ويهاجم كل شيئ ، إلا أنه في النهاية يتأثَّر عادة ، وينتهي بفتح قلبه ومحفظته . . بعد أن يفهم الموقف .

فرقة الكايتن فراكاسا Captain Fracassa :

الكايتن الأسياني الثرثار، الممتلئ غروراً، ولكنه في الحقيقة شديد العطف على نفسه ، كثير الاعتناء بأناقته. وهو عندما يتحرك ، يحدث ضجيجاً يشبه الضجيج الذي ينبعث من تصادم قطع الحديد ببعضها بعضاً ، وذلك نتيجة لاحتكاك سيفه الهائل والأسلحة الأخرى التي يحملها ، وله صوت رنان جهير ، ويلَّني تهديدات مروعة في كل لحظة ، ولىكنه فى الواقع مجرد دخان .

فرقة كو لومبينا Colombina :

تأخذ طابعها المميز من شخصية الحادمة المرحة ، المغرورة، المحبة للغزل. وبالأسلوب الذي تنتهجه ، تحتل قلب أرليكينو .

وتتخذ كولومبينا في بعض الأحيان اسم زمير الدينا Smeraldina أو اسم كورالينا Corallina أ

واليوم ، فإن عروض الأقنعة أصبحت قديمة ، ولا تقام الاحتفالات التنكرية إلا في الأماكن الخاصة . ولا تعود الأقنعة للحياة ، إلا عندما تعرض في أحسد المسارح ، كوميديا للكاتب المسرحي جولدوني ، أو لجاسبار جوتزی ، أو لموليبر .





كايتن سيافنتا 💆 چان جو رجولو (فلورنسا) (إميليا) (مودينا) (كالابريا) (چنوا) (ناپولى) (روما) (تورينو)

في هذا العسدد

- كتورعمانوسيل الشالث.

العرائس والأراح ور

لابد هنا أن نضع الأمور في نصابها : إن العرائس والأراجوز ليسا مرادفاً للأقنعة . أما معنى الأقنعة ، فقد رأيناه . وأما العرائس والأراجوز ، فليسا سوى أشكال مصنوعة من الخشب والقاش ، أو من مواد أخرى ، وهي مصنوعة بطريقة يمكن بهما جعلها تقوم بحركات مختلفة ، مما يجعلها صالحة لتستخدم في العروض المسرحية .

وغالباً ما تستخدم هذه الأشكال ، وهي ترتدي ثياباً تنكرية من الأزياء التي كانت سائدة في الأقنعة ، وتؤدى نفس الأدوار التي كانت تقوم هذه بها .

ومسرح العرائس والأراجوز قد أصبحا بذلك ، في بعض الأحيان ، المكان الوحيد الذي ما زالت الأقنعة تعيش فيه . ويمكن لهذا المسرح أن يصبح لعبة مسلية ، ولمكن لعبة مفيدة أيضاً ، من حيث أنه يعلم الناس ويعودهم ، على سرعة البديهة ، والحديث بغير مبالاة .

العروسة هي هيكل خشي، ربطت أطرافه بخيوط. وعن طريق هذه الخيوط ، التي تشد عند اللزوم من أعمل بوساطة لاعب عرائس بارع ، تتحرك



في العدد القسادم

- كاتدراشيات انجلترا في العصبور الوسطى .
- الأرض السبق تحت مستوى سطح البحر.

 - والسدودة المضرسينة .
 - أوستوهتون بسهارك .
 - السشمار الجسورسية. • طـــلائع الشدييات المدشية .

 - جسلال السدين السسيوطي .

ومع هذا الكلام ، نعرض بالصور الطريقة التي يشكل بهـا مسرح الأراجوز .

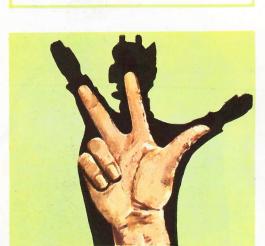


القياس، من التيل أو القطن، يقص و يخاط في الصورة المطـلوبة .

يتكون جسم الأراجوز من كيس بسيط من



تركيبة خشبية في مسرح صغير للعرائس. وهي تغطى بالورق ، وبذلك يمكن للاعب العرائس أن يعمل و هو جالس .



الرأس واليدان تثبت بقطعة من الحيط ، خارج

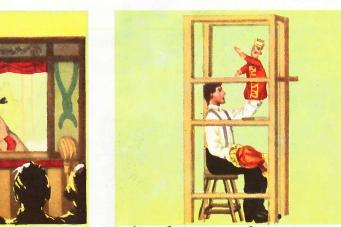
الكيس . والآن يصبح الأراجوز معدا للاستخدام .

" CONOSCERE

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سويسرية "چنيف

في وقت ما ، كان الرأس واليدان تصنع من الخشب . ولكن من الأسهل صنعها من الورق المقوى .



يتخذ وضع اليد شكلا تسهل معه الحركة . و في هذا الوضع ، تكون الأصبع السبابة حاملة للرأس وتحركه . أما الإبهام والوسطى فتحركان الذراعين .



مسرح العرائس الصغير ، كما يبدو المشاهدين . و بجهد بسيط يمكن أن نحصل على تأثير مذهل و فعال.

السنة الشائشة ١٩٧٤/١/ ٥٤ تصدر كل حمديس ع ٢٠٠٠





ق

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس خسانی الدكتورحسسین قسودی الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمدجال الدين الفندی أعضهاء

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

شف___ق ذه___نی طوس_ون أباظه محمد ذکف رجب محمود مسعود

ونقدم الآن بعض التخصصات الهامة للشرطة ، مع بيان الأعمال التي يكلف كل قسم منها القيام به .

سرطة المسرور

ومهمتها الإشراف على تنظيم المرور في الطرق . وإذا كان المرور يجرى في نظام في طرق المواصلات الكبيرة في المساطق المأهولة بالسكان ، فإن الفضل في ذلك يرجع إلى العمل المستمر الذي يقوم به رجال المرور ، فيحافظون بذلك على أمن المواطنين .

شرطة السكك الحديدية

وظيفة هذه الشرطة ، هي الوقاية والقضاء على كل تلك الجرائم (إتلاف المنشئات أو السرقات . . . إلخ.) ، التي يمكن أن تضر بالخدمة الحديدية ، أو بالأشخاص الذين

شرطة الحدود

إنَّ وظيفة هذه الشرطة ، هي تنظيم عبور الأشخاص والأشياء للحدود . ومن هنا فقد عهد إليها بمهمة مراجعة جوازات السفر، واحترام القوانين الجمركية الخاصـة بنقل البضائع من دولة إلى أخرى ، سواء بالنسبة للر اجلين أو سائقي السيار ات .

يقومون أيضاً بالحدمة في الموانئ ، التي تسافر منها ، أو تصل إليها ، السفن المخصصة للتجارة الخارجية ، وكذلك بطبيعة الحــال في جميع المطارات الدولية .

شرطة البريد والمواصلات

وهذه الشرطة مهمتها الحيلولة دون وقوع الجرائم ، التي يمكن أن تضر بالحدمة البريدية والمواصلات والبرق ، وهي الحدمة التي ينتفع بها المواطنون .



رجل شرطة المرور ينظم المرور



رجل شرطة الحدود ، يراجع بدقة جواز سفر أحد السائقين

يتضح من كل ما قلناه ، إنه ليس من الصعب أن ندرك ، أنه عن طريق هذه التخصصات ، تستطيع الشرطة السهر على عدد من أهم نواحي الحياة وخدمات الدولة ، فتؤمن بذلك انتظام أدائها.

و- وات الأمس

كان لكلمة الشرطة ، حتى القرن الرابع عشر الميلادي ، معنى يختلف عن المعنى الذي لها حالياً . فقد كانت الشرطة ، هو ما يقصد به حكم المدينة أو الدولة . ويتعين القول إن هذه الكلمة كانت تستخدم حينئذ في معناها الصحيح : والواقع أنها مشتقة من فعل Politèia الإغريقي ، الذي يعني على وجـــه الدقة دستور وتنظيم الدولة . غير أنه ابتداء من القرن الحامس عشر ، أخذت كلمة الشرطة تستخدم ، إشارة إلى النظام والأمن العــام ، وقد ظل لها هذا المدلول حتى يومنا هذا . . والواقع أننا عندما نقول الشرطة اليوم ، فإننا نعني على وجه التحديد ، ذلك الجهاز الذي يسهر على حفظ النظام العسام وأمن المواطنين .

وقاسية وتحقيق وقاسية وتحقيق وليس هناك بلد في العالم إلا وله شرطة خاصة به . ويعود هذا إلى أنه من بين المهام الأساسية التي تقوم بها الدولة ، مهمة توفير النظام العــام وأمن المواطنين . فكيف تعمل الشرطة من أجل الاضطلاع بهذا الواجب الكبير الأهمية ، الذي عهدت به إليها الدولة ؟ إنها تؤديه بطريقتين : بالوقاية والتحقيق . ومعنى ذلك ، أنها تبذل كل جهدها لإزالة كل ما من شأنه تعكير الأمن العـــام ، أو أنها ، في حالة وقوع أي نوع من الجرائم ، تتولى التحقيق فيه ، لجمع الأدلة التي تؤدى إلى معرفة الذين قاموا به . ومهمة الوقاية ، تقوم بها على وجه خاص ، شرطة الأمن ، فى حين أن مهمة التحقيق تقع في اختصاص الشرطة القضائية .

سهر وحراسة بغيرانقطاع

ولإعطاء فمكرة عن أهمية شرطة الأمن أو قوات الأمن ، يكنى القول إنه يعود إليها وحدها ، الفضل في تسيير دفة الحياة ، في المناطق المأهولة ، في أمن وطمأنينة .

ونحن جميعا نعرف أن النظام العــام وأمن المواطنين ، قد يتعرضان كل يوم لمــا يتهددهما بالخطر ، من جراء أحداث غير مستحبة كثيرة (كالمشاجرات ، والسرقات والاحتيال ، والحوادث . . . إلخ.) . ومن هنا ، فإن رجال الأمن العــام يسهرون دون انقطاع (ليلا ونهارا) ، لكي يجنبوا المواطنين هذه الأحداث .

وليس هناك أية ظاهرة عامة لها بعض الأهمية (كالاجتماعات ، أو الملاهي ، أو الأعياد ، أو المعارض ، أو غير ذلك) ، إلا ويسهر عليها رجال الأمن . إن مهمتهم هي أن يكونوا هناك ، في كل مرة يمكن فيها لأي شيء أن يعكر الجو أو الهدوء الذي لابد منه ، لسير هذه الأمور .

ولا يكنى ذلك فقط ، إذ أنهم يتدخلون في نواح كثيرة من الحياة العــامة .

تخصيصات متعددة

إن ما تحدثنا عنه هو بعض من المهام المتعددة ، التي تقع على كاهل شرطة

وكما قلنا ، فإن الأحداث التي يمكن أن تعكر الأمن العمام ، أو تهادد أمن المواطنين ، كثيرة ، ومتعددة الأشكال . ولذلك ، فإن الشرطة بدورها قد قسمت إلى تخصصات مختلفة ، وعهد إلى كل قسم منها بواجب محدد .

كاسدرائسات انجلس رافي العصرورالوسطى

الكاتدرائية Cathedra هي أى كنيسة تشمتل على العرش الأسقني (أو الكاثيدرا Cathedra). كان ذلك هو العرف المتبع في العصور الوسطى ، ولا يزال متبعا حتى الآن . غير أن الكاتدرائيات في ذلك الوقت ، كانت أكثر بكثير من مجرد مراكز دينية ، فقد كانت مراكز للثقافة والتعليم ، بل والحماية . ويرجع السبب في ذلك إلى أن كاتدرائيات العصور الوسطى ، كانت تضم بين جدرانها أعظم المتاحف الفنية ، وأغنى المكتبات ، كاكانت تضم أرقى قاعات الموسيقى في البلاد . وقد كانت مبانيها الحجرية الضخمة تهيء ملاذا للهاربين ، في حين كان الناس يحتمون خلف جدرانها المتينة في أوقات الحطر.

وفى العصور الوسطى ، كانت الكاتدرائية تعنى أكثر بمراحل من مجرد كنيسة كبيرة . فقد كانت مركزا لجماعات رجال الكنيسة ، الذين كانوا من أعاظم رجال البلاد ، مثل لانجتون ، ولانفران ، وبيكيت . وفى ذلك العصر الذى اتسم بالإيمان ، كانت موارد الدولة تتجه إلى تكريم الرب . ولكن لما كان الكهنة عادة من الفقراء وغير المتعلمين ، فقد كانت الكاتدرائيات مراكز لكل من هم على درجة عالية من الثقافة والتعليم ، كما كانت إيرادات أملاكها الشاسعة تصل إلى مبالغ ضخمة . ولذلك فليس مما يدعو للدهشة ، أن تكون الكاتدرائيات مرادفة « للعارة الإنجليزية في العصور الوسطى » ، وكانت تضم أفخم ما تفتق عنه فن العارة في تلك العصور .

كانت أول كائدرائية انجليزية هي كاتدرائية كانتربرى Canterbury ، التي ظلت نبراسا منيرا لانجلترا ، منذ أن تمكن القديس أوغسطين من استمالة ملك كنت Kent إلى المسيحية . ثم أخذت المسيحية تنتشر في أرجاء البلاد ، وكان طبيعيا أن تتركز أولى الأسقفيات في أهم المدن التي في مختلف الممالك الإنجليزية .

وقد دام عصر الإيمان عدة قرون ، وكانت الكاتدرائيات في خلال تلك القرون ، تلقى أقصى عناية ممكنة . ومن جهة أخرى ، فبالنسبة لتغير الطرز المعارية بتغير الأزمنة ، فإن معظم الكاتدرائيات الإنجليزية تشكل مجموعة متتالية من تلك الطرز ، كما أنه كان يحدث أن يتغير الطراز المعارى قبل أن يتم بناء الكاتدرائية ، أو في فترة تولية أحد الأساقفة من ذوى الأفكار التقدمية . ولم تقتصر الكاتدرائيات الإنجليرية على إبراز الطرز الشائعة في القارة ، بالرغم من أنها كانت شديدة التقارب. ومن بين الفروقات العديدة في الشكل ، تلك السمة التي انفرد بها الطراز الإنجليزي ، والذي يعرف باسم الكاتدرائيات المغلقة .

دام عصر الإيمان فترة طويلة ، كما ذكرنا ، ولكنه لم يستمر إلى الأبد. وإذا كانت حركة الإصلاح The Reformation لم تغير من إيمان الناس ، فإنها على الأقل – هي

وعصر النهضة ــ قد غيرت من إحساساتهم الوضعية . فقد أخذ الناس ينفقون نقودهم فى إنشاء القصور ، والمنازل ، والكليات ، وهى التى نافست الكاتدرائيات ، وقضت على ما كانت تتمتع به من شهرة ، باعتبارها أرفع النماذج فى العارة الإنجليزية .

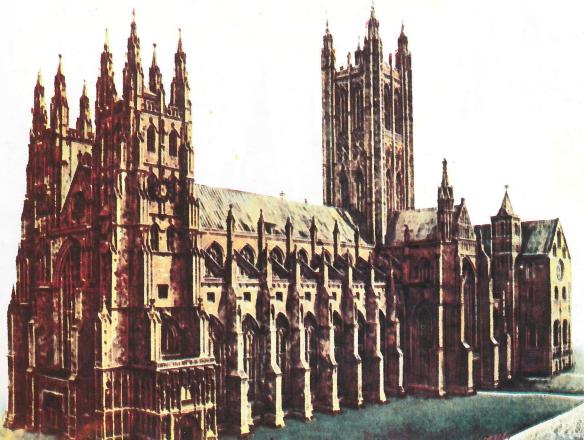
أربعة طرزعظسمة

خلفت عمارة العصور الوسطى فى أنجلترا ، أربعة طرز عظيمة (أحدها نورماندى ، والثلاثة الأخرى قوطية) . وقد دام الطراز النورماندى من حوالى عام ١٠٥٠ إلى عام ١١٥٠ والطراز الإنجليزى المبكر إلى عام ١٢٥٠ ، والطراز الزخرفى حتى عام ١٣٥٠ ، والطراز العمودى حتى عام ١٤٥٠ . هذا وكانت توجد طرز انتقالية بين كل من هذه الطرز والآخر. وكان أروعها ، ذلك الذى ظهر بين الطراز النورماندى والطراز إلإنجليزى المبكر.

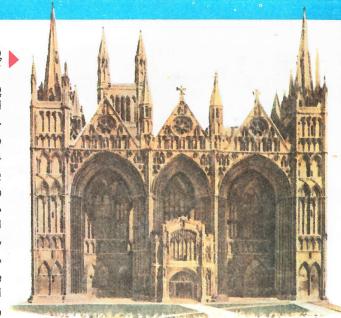
والعارة النورماندية (أو الرومانسية الإنجليزية) ، كانت تتميز بالجرأة أو الفخامة، وبالعقود المستديرة ، والأعمدة النقيلة ، والكمرات المسطحة . غير أن الطرز القوطية أخذت تزداد إتقانا ، وكانت أهم سهاتها هي العقود المدببة ، والقباب المضلعة ، والكمرات المعلقة . وقد ساعدت العقود المدببة ، على التغلب على صعوبة تسقيف المساحات المستطيلة ، كما أن العتب الجميل ذا التصميات المتكررة (المضلع)، يعد من السهات التي تميز العهارة القوطية . وكان وزن القباب الحجرية التي ترتفع عاليسا فوق الصحن القوطي الشاهق ، يسبب دفعة شديدة نحو الخارج ، وكانت الكمرات المعلقة ، والأبراج الخارجية ، هي التي تتلقى تأثير هذه الدفعة ، وبذلك ينقل تأثير الوزن إلى الأرض مباشرة ، وبعيدا عن الجدران (أي أنه يمر إلى جوارها) . وكانت نتيجة ذلك ، أن الجدران لم تعد تستخدم للحمل ، وأمكن استغلال فراغاتها بتغطيتها بالزجاج الملون .

وفى الطراز الإنجليزى المبكر ، كانت الزخرفة بسيطة ، والحطوط محددة بدقة . أما الطراز الزخرف الذى تلا ذلك ، فيتميز بخطوطه الدقيقة الجميلة المنسابة ، وبرووس الأعمدة الزاخرة بالحفريات . ثم جاء الطراز العمودى ، فاستبدل بهذه الحطوط المنسابة ، خطوطا مستطيلة الشكل ، تجلت في النوافذ ، والأبواب ، والزخارف .

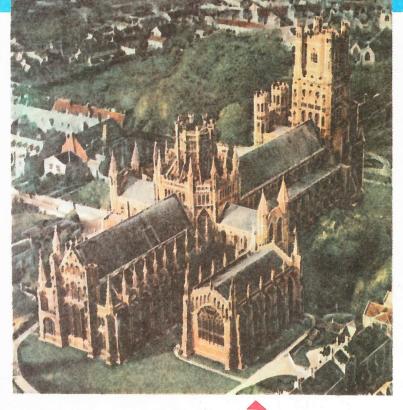
لقد عانت الكاتدرائيات كثيرا أثناء عصر كرومويل التطهرى ، عندما قام المتزمتون المعروفون باسم ذوى الرؤوس المستديرة ، بتعرية الكاتدرائيات من زخارفها التي لا تقدر بثمن . ولكن عندما هل مناخ القرن التاسع عشر الرقيق ، تجلت فيه الرغبة لترميم تلك الكاتدرائيات التي أصابها التلف التام ، وإن كان العمل يتم عادة بخشونة ، وبمنأى عن الذوق السليم .



كانتربرى Canterbury : كاتدرائية «كنيسة المسيح». منذ أن استمال القديس أو غسطين ، الملك إيثلبرت Ethelbert ملك كنت إلى المسيحية ، غدت كاتدرائية كانتر برى مقرا لرئاسة الكنيسة الإنجليزية . وقد دمرت الكاتدرائية الأولى ، التي أنشئت في عــام ٢٠١ ، بعد الغزو النورماندي مباشرة . فقام رئيس الأساقفة لانفران وأنسيلم ، ببناء كاتدر أئية جديدة ، تعرض الطرف الشرقى منها للحريق في عام ١١٧٤ . ولا تزال أجزاء من هذه الكنيسة باقية داخــل قبوها الجميل. وقد بدأ المهندس المعماري النورماندي العظيم ، وليام أوف سنز بإعادة بنائها . وبعد ذلك بأربع سنوات ، سقط من فوق إحدى السقالات ، وأصيب بعجز أقسده عن العمل ، فقام بإتمامه بدله وليم الإنجليزي ، الذي أتمه في عام ١١٨٤ . وبعد مقتل توماس بيكيت في الدهليز الشمالي الغربي من الكاتدرائية في عام ١١٧٠ ، أصبح ضريحه أهم أماكن الحج الإنجليزية في العصور الوسطى . وفيما بين عامي ١٣٧٩ و ٠ ٠ ٤١ ، أعيد بناء الصحن على الطراز العمودي . وقد أكملت الواجهة الغربية في حوالي ه ١٤٤٥ ، وأحكن البرج الشهالي صورة طبق الأصل من طراز القرن التاسع عشر . وفيها بين عامى ١٤٩٥ و ١٥٠٣ ، أقيم البرج الأوسط الجميل، المعروف باسم «بيل هارى»، ليحل محل برج الملاك النورما ندى.



: Peterborough اینز بورو كنيسة كاتدرائية « القديس بطرس » . نهبت الكنيسة الأولى في هذه الكاتدرائية، جموع الدانيين وهيروورد ذی ویك ، وأتت الحرائق على داخلها . وقد بدئ في بنائها في عام ١١١٨ ، ولا يزال الجزء الأكبر منها، بما في ذلك السقف الحشبي الجميل ، محافظاً على طرازه النورماندي . وأهم ما تتميز به هذه الكائدرائية ، و اجهتها الفربية الجميلة من الطراز الإنجليزي المبكر، وعقودها الثلاثة الشرئبة. والبناء الجديد الذي أقيم حول الإطار الخلني لبهو المنشدين، ذى الطراز النورماندي القـــديم ، ذو شكل مروحي



ويلز Wells : كنيسة كاتدرائية سانت أندرو . وكاتدرائية ويلز من أصغر الكاتدرائيات الإنجليزية ، كما أنها ، بواجهتها الغربية الفريدة في شكلها ، تعد من أجمل تلك الكاتدرائيات . وهي أساساً من الطراز الإنجليزي المبكر ، وبرجها الأوسط تحمله عقود معكوسة غريبة الشكل. والحاجز العظيم المنحوت الذي يمتد عبر الواجهة الغربية ، يبرز سُلسلة مَنْ روائع التماثيل المنحوتة من طراز العصور الوسطى في انجلترا . كما أن هذه الكاتدرائية تشتهر بمعبدها (معيد السيدة) الفاخر (١٣٢٩) .

صحفها الجميل ، يعد من أكمل نماذج الأعمال الزخرفية القديمة .

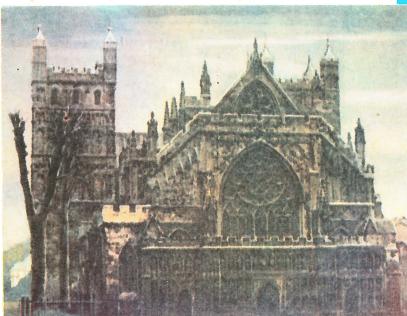
ليتشفيلد Lichfield : كنيسة كاتدارئية « سانت مارى » . وقد بنيت بالحجارة الحمراء الجميلة . و لا شك في أنها بأبر اجها الثلاثة الرشيقة (سيدات الوادي) ، كانت من أجمل الكاتدرائيات الإنجليزية . ولسوء الحظ ، تعرضت لأضرار بالغة على أيدى جنود الحرب الأهلية ورجال الإصلاح في القرن ١٩ . ومع ذلك ، فإن

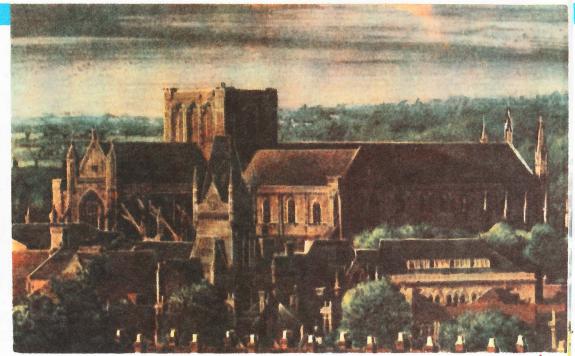
إيلى Ely : كنيسة كاتدرائية «الثالوث المقدس الذي لا ينفصم». وكاتدرائية إيلي التي أقيمت فوق جزيرة ، كانت في وقت من الأوقات جزيرة موحشة في منطقة الفينز Fens ، تضارع كاتدرائية پيتر بورو في تاريخها المأسوى الأول . كما أنها تشبهها ، في أن صحبها لا يزال من الطراز النورماندي، وله سقف من الخشب. وفي عام ١٣٢٧ هوى برجها الأوسط ، واستبدل به برج مثمن يشبه الفانوس ، كان بناوه من أقوى الإنشاءات المعمــارية في العصور الوسطى . وكاتدرائية إيلي من أكثر الكاتدر ائيات اتساعا وشهرة بزخارفها الحفرية

> اِجزیتر Exeter توافقاً عظها . وقد كانت كاتدرائية إجزيتر واحدة من أفخم الكاتدرائيات ، ولا تزال على ثراء غير عادى في أجزامُها الحشبية والحجرية المحفورة.

كنيسة كاتدرائية القديس يطرس . بدئ في بنائهـا في أواخر القرن الـ ١٣ ، وتم بناوُها بعد ذلك بمائة عام . وتعد هذه الكاتدرائية من أروع النماذج الزخرفية اللاحقة . و يرجاها التوأمان الفريدان القائمان فوق البهوين الشمالي والجنوبي ، وتناسقها الرائع ، يكسبها







و نشستر Winchester : كنيسة كاتدرائية «الثالوث المقدس الذي لا ينفصم ». وهي أطول كاتدرائية من الطراز القوطي في أوروپا (١٨٠مترا) ، وبها ضريح القديس سويتن Swithin . وقد بدأ في بنائها الاسقف وولكَلين Walkelyn في عهد و ليم الفاتح ، في المكان الذي كانت تشغله كاتدر ائية ساكسونية ، ولا تزال الدهاليز المستعرضة والقبة محافظة على طرازها النورماندي، بها سقف مقى يخفي السقف الخشى النورماندي .

جلوسستر Gloucester : كنيسة كاتدرائية « الثالوث المقدس الذي لا ينفصم » . والكاتدرائية الحالية بدئ في بنائها عام ١٠٨٩ ، وافتتحت رسميا في عام ه ١١٠٠ والصحن بأعمدته الضخمة ، لا يزال على شكله النورماندي. وفي القرن ١٤ أثرت هذه الكاتدرائية ، نتيجة الهبات التي قدمت لضر يح إدوارد الثانى، الذي قتل في قلعة بركلي عام ١٣٢٧ ، كما أعيد بناء بهو المنشدين والدهاليز المستعرضة على الطراز العمودي المستحدث. وتعدالأقبية الفخمة المحيطة بالصحن، من أجمل مثيلاتها في انجلترا . ويطل على المبنى ، البرج العمودي ألجديد الذي يرتفع إلى ٧٥ مترا.

ولكن الصحن وبهو المنشدين، أدخل عليهما الأسقف إدينحتون و وليم أوف و يكهام الشهير (١٣٦٧ – ١٤٠٤) بعض التعديلات . كما أعيدت تكسية الأعمدة النورماندية بالحجارة على شكل عمودى ، كذلك أزيل الدهليز ذو الفتحات الثلاث ، وأقيم



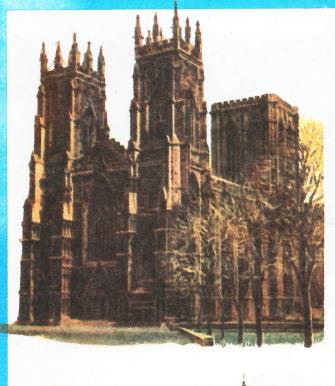
يورك York : كنيسة كاتدرائية « القديس يطرس » ، وهي مقر الرئيس الثاني لأساقفة انجلترا ، وأكبر كاتدرائيات انجلترا في العصور الوسطى مساحة واتساعا . كانت أول كنيسة تقام على الموقع مبنية من الحشب ، وقد أقيمت في عام ٩٧٧ ، ليؤ دى فيها پولينوس Paulinus طقو س التعميد لإدوين أوف نور ثمريا Edwin of Northumbria لإدوين ثم بدئ في البناء الحجرى بعد ذلك بقليل ، و لكنه دمـــر بسبب غارات النورمانديين . وقد أقيم بدله بناء آخر في عام • • ١٢ ، ثم أعيد بنا. هذا المبنى مرة أخرى في عام ١٣٢٧ و في عام ٩٤٧٢ . وتحتفظ الكاتدرائية بمعظم زجاجها الأصلي ، و هو يشمل النوافذ الخمس الفاخرة المعروفة باسم نو افذ الراهبات . ساليسبري Salisbury : كنيسة كاتدرائية «سانت مارى ». وهي ذات صحن مغلق جميل ، وتعتبر أنتي وأكمل نموذج للطراز

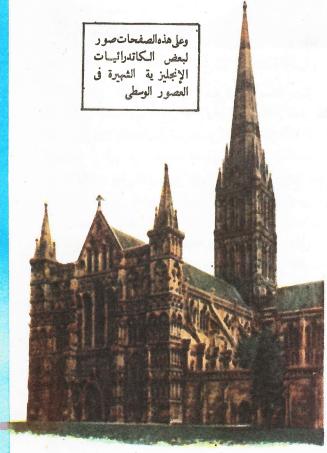
القوطي في انجلترا. وقد بدئ في بنائها في عام ه ١٧٠ ، وأفتتحت رسميا في عام ١٢٥٠، وهي فريدة في وصفها بين كاتدرائيات أنجلترًا ، في كونها تكاد تكون كلها من طراز واحد ، هو الطراز الإنجليزي المبكر . وأجمل ما تتميز به ، هو برجها المدبب المثمن الشكل من طراز القرن ١٤ ، والذي يرتفع إلى نحو ١٣٥ مترا ، ولذلك فهو يعد أعلى برج من نوعه في انجلتر ا ، ويعتبره الكثير ون أجمل ما في أو روبًا .

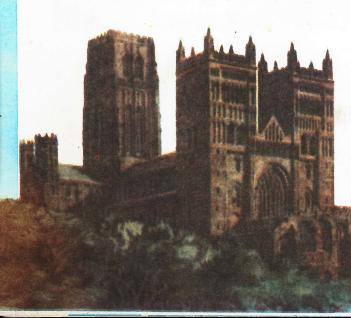
هذا ، وصومعتها المزخرفة تعد من أكبر وأجمل مثيلاتها في أنجلس ا

درهام Durham : كنيسة كاتدرائية « المسيح و العذراء المباركة ماري » . وترتفع هذه الكاتدرائية ، في شموخ ، فوق الصخور التي تكسوها الأشجار على نهر وير Wear ، وتعد من أكثر الكاتدرائيات الإنجليزية مهابة . وهي تضم رفات القديسين كاثبيرت وبيد Cuthbert & Bede ، وظلت زمنا طويلا مقصدا للحجاح . أما بناوُها فقد بدئ فيه عام ٩٩،٩، وانتهى منه في عام ١١٣٣ . ويعتبر صحبها النورماندي ، وأعمدتها المستطيلة ، من أجمل ما في أوروپا. ويقع وراء بهو المنشدين، معبد المذابح التسعة الشهير ، الذي يرجع إلى القرن ١٣.

وورسستر Worcester : كنيسة كاتدرائية «المسيح و العذر اء المباركة مارى » . و تضم هذه الىكاتدر ائية ، ضريح القديس وولفستان Wulfstan وقبر الملك چون ، وهذا تعتبر سجلا حافلا للعمارة الكنسية في انجلترا ، ابتداء من الطراز النورماندي المبكر ، إلى عصر تيودور ، هي والقبور ، وأعمدة الصليب ، وغرفة الكتاب ، وجسزء من الصحن من الطراز النورماندي ، أما معبد السيدة ، وبهو الأناشيد ، فن الطراز الإنجليزي المبكر ؛ وباقي الصحن ، والدهاليز ، والصومعــة ، والبرج الأوسط ، مزخرفة وعمودية . في حين أن قاعة آرثر (المقامة تخليدا لذكري ابن الملك هنرى الثامن) من الطراز التيودوري .

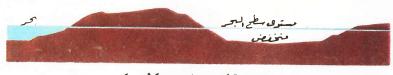






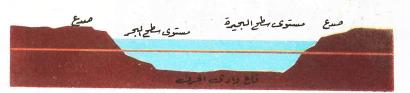
الأرض التى تحت مستوى سطح البحر

قد يتصور بعضنا سطح الأرض ، أنه إنما ينخفض فقط إلى مستوى سطح البحر ، وذلك هو المستوى الأساسى الذى تفيض إليه الأنهار ، كما أنه الارتفاع الذى عنده تفقد الأنهار ، الةوة على خفض سطح الأرض ، عن طريق استمرار البخر والتعرية Erosion . وعلى أية حال ، ليس مستوى سطح الأرض من الظواهر الدائمة البقاء على حالها ، فمن بين الحادثات الحيولوچية المألوفة ، حدوث التغيرات فى الأوضاع النسبية لكل من اليابس والماء . وإذا ما انخفض سطح الأرض تحت مستوى سطح البحر ، أو إذا ما ارتفع سطح البحر فوق الأرض (كما حدث فى الأرض كلها ، عندما ذابت أغطية الجليد العظمى التى عمت الأرض فى العصر الجليدى «العصر الرابع »)، فإن ماء البحار يفيض و يغمر أودية الأنهار ، ومناطق الأرض المنخفضة . وهناك فى أرجاء العالم المختلفة ، مناطق قليلة ومحدودة فقط تظل يابسة ، على الرغم من أن سطح



مقطع يبين (منخفضاً أرضياً)

الأرض يكون آنئذ تحت مستوى سطح البحر بمسافة معينة . وعلة ذلك ، أن البحر لا يستطيع الوصول إليها ، نظرا لعدم وجود وديان أنهار تصل تلك المنخفضات بالبحر ، ومعظم تلك المنخفضات معزولة عن البحر ، نظراً لأنها إنما تولدت بوساطة التحركات السطحية ، التي هي مضمون الطرق الجيولوچية المتضمنة لعمليات الطي والصدع أو الانغلاق . وعلى ذلك فليس مما يثير الدهشة ، أن تقع معظم المنخفضات الموجودة في تلك البقاع من العالم ، التي تأثرت بآخر عهد رئيسي من عهود بناء الجبال التي مرت خلال العصر الثالث للأرض . وأكثر الانخفاضات شيوعا ، ذلك الحوض المستطيل الضيق ، الذي يتكون بانزلاق الأرض إلى أسفل ، عندما يحدث كسر أو المستطيل الضيق ، الذي يتكون بانزلاق الأرض إلى أسفل ، عندما يحدث كسر أو أو على العكس من ذلك ، قد يتكون بارتفاع كتلتين عظيمتين من أي إقليم ، بحيث يخلفان بينهما حوضا ضيقا . وما أن يتم تكوين مثل هذه الأحواض ، حتى تصبح أعمق الأجزاء فيها ، قيعان المستوى الحلى بحيث تجرى إليها الأنهار . ويتوقف الممدى الذي يمتلىء به الحوض بالماء أو بالطمي (الترسبات) إلى حد كبير ، على المناخ ، وكذلك على حجم الأنهار التي تسرى إليه ، وتصب فيه .



مقطع يبين منخفضاً امتلأ بالماء

وفى شرق أفريقيا ، مثلا ، تمتلىء بعض مجموعات وادى الأخدو د الأعظم Tanganyika ، بالبحيرات ، مثل بحيرة تنجانيقا Tanganyika . وهنا يوجد المستوى الحالى لسطح البحيرة على ارتفاع ٨٤٥ مترا فوق مستوى سطح البحر ؟ ولكن قاع البحيرة فى أعمق الأجزاء ، ينخفض إلى عمق يزيد على ٦٦٦ مترا تحت مستوى سطح البحر . وفى أرجاء أخدود شرق أفريقيا الأخرى ، تم امتلاء الوادى الأصلى بالطمى . كما أن جزءا آخر من نفس التكوين الجيولوچي يشغله البحر – كما هى المحال فى البحر الأحمر ، وكذلك فى خليج العقبة . ويقع الجزء من مجموعة الأخاديد الذى ظلت فيه السمات الأصلية باقية على أحسن حال ، فى فلسطين المحتلة ، والأردن ،



منظر البحر الميت بالقرب من طرفه الجنوبي

ويشغله نهر الأردن والبحر الميت . ومن الممكن أن نعز و حقيقة أن هذا المنخفض لم يمتلىء بالمياه ولا بترسبات الغرين ، إلى المناخ الجاف ، نظرا لأن مقادير المياه التى تفيض إلى البحر الميت الذى فى قاع هذا المنخفض ، إنما تتعادل وتتوازن تماما مع ما تفقده من ماء عن طريق البخر Evaporation . وكل المنخفضات الهامة الوارد ذكرها فى أسفل ، توجد فى مناطق جرداء من العالم ، حيث يقل المتوسط السنوى للهطول عن ٢٥ سنتيمترا ، وحيث يعظم البخر بدرجة كبيرة . وفى تلك المناطق التى يزداد فيها هطول المطر ، أو حيث يقل البخر ، تم امتلاء المنخفضات فعلا .

منخفض وادك الأردت

ينبع نهر الأردن Jordan من جبال لبنان Lebanon ، ويفيض جنوبا إلى وادى الأخدود الأعظم . ويمتد الجزء من الأخدود الذي يقع تحت مستوى سطح البحر ، الأخدود الأعظم . ويمتد الجزء من الأخدود الذي يقع تحت مستوى سطح البحر ، من جوار بحر الجليل (بحيرة طبرية) إلى البحر الميت . ويعرف هذا الجزء من الوادى باسم الغور . وفى الجنوب ، لا يفصله عن امتداد البحر الممتلىء لنفس التركيب الجيولوچى الذي يعرف باسم خليج العقبة ، سوى خطوة قصيرة فى قاع الوادى . والنهر الوحيد الذي بجرى على طول العام ، هو الأردن . والروافد الصغيرة التى تدخل الأخدود ، تجف معظم العام . ونظرا لأن المناخ حار وجاف ، يشتد البخر من البحيرتين الواقعتين فى قاع الأحدود . وبحر الجليل ، الذي هو الأصغر ، يقع على ارتفاع ٢٠٢ متر تحت مستوى سطح البحر ، ومن ثم تفيض مياهه إلى البحر الميت . وسطح البحرة الحالى للبحر الميت ، يقع على على على القاع الحالى للمنخفض .

مستوی بطح البحر ۲۹ متل منخفض ۱۲ میرا = - ۲۱ میرا

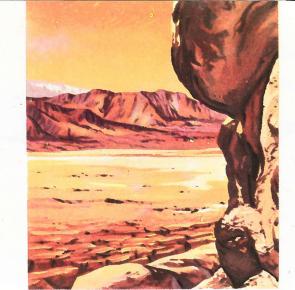
تزودنا القائمة الآتية ، بتفاصيل لساحات الأرض الأساسية التى تقع تحت مستوى سطح البحر . وتدل علامة السالب (–) ، على النهايات العظمى لأعماق السطح تحت مستوى سطح البحر .

البحر الميت (فلسطين والأردن): المساحة ١٠٣٧ كيلو متراً مربعاً . تقريباً . سطح البحيرة – ٤٣١ متراً . أكبر عمق للبحيرة يزيد على ٤٣٣ متراً . المساحة ٤٢١ كيلو متراً مربعاً تقريباً . سطح البحيرة – ٤٣٧ متراً .

منخفض القطارة (مصر) : مساحته زها. ۱۹۲۰ كيلومتر مربع . عمقه – ۱۶۷ متراً .

صحراء دناقیل (اثیوبیاوالصومال)، تشتمل علی العدید من بحیرات مالحة، مثل بحیرة عسال ۱۹۷۶ کیلو متر مربع – ۱۹۷۷ متراً.

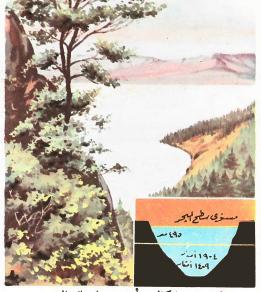
صحراء كلورادو ، وهنا توجد عدة أحواض التصريف الداخل ، تمتد أسفل مستوى سطح البحر ، وتضم أهم هذه الفروع وادى كواتشيلا سلتن - ١٠ متراً) ، وتوصل إلى بحيرة الموت (- ٣٠ متراً) . وفي آسيا يعد بحر قزوين (- ٣١ متراً) وهو أكبر مساحة تظل باستمرار تحت مستوى سطح البحر . وبحيرة إيرى في أستراليا ، على عمق ١ متراً تحت مستوى على عمق ١ متراً تحت مستوى

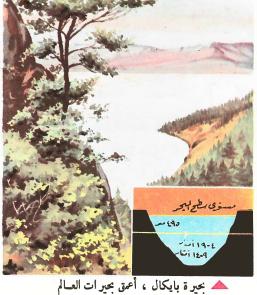


وعلىأية حال، تنخفض البحيرة إلى أكثر من ٤٣٣ مترا، بحيث يصبح قاع وادى الأخدود الحقيقى نحو ٨٦٦ مترا تحت مستوى سطح البحر . والماء الذي يدخل البحر الميت يتم تبخيره . ومن الواضح أن مقدار البخر السنوى ، إنما يتعادل مع مقادير الماء التي تصل البحر ، بحيث لا يحصل تغير كبير في مستوى أو حجم البحيرة . ومهما يكن من شيء ، فإن كل المواد المعدنية التي أذابتها مياه الأردن ، نتيجة لتعرض الصخور للعواصل الجوية (التجوية) تتخلف ، ومن ثم صار البحر الميت عظيم المـلوحة . وفي الوقت الحاضر ، يحتوى الماء على نحو ٢٥ في المائة من المواد المعدنية المذابة ، خصوصا على هيئة ملح الطعام (كلورور الصوديوم) ، وكلورور الپوتاسيوم، وأملاح المغنيسيوم ، ومركبات البروم . وتعلل المبلوحة العالية ، الانعدام التام للحياة النباتية أو الحيوانية في مياهالبحر الميت. ومتوسط ملوحة ماء المحيطات هي فقط ٢,٥ في المائة ، أو نحو معشار ملوحة البحر الميت.

معوين بحسر فسنوبين

لتاريخ بحر قزوين ، قصة تختلف إلى حد ما عن قصص باقى المنخفضات الأرضية التي تم وصفها هنا . فقد كان بحر قزوين في أول أمره جزءا من محيط عظيم ، امتد فى العصر الكريتاوي عبر الجزء الأكبرمن أوروپا ، وشمال أفريقيا ، فالشرق الأوسط . وكان ذلك المحيط هو البحر الذي رسب طباشير جنوب انجلترا . واستمر البحر باقيا في جنوب وشرق أوروپا، حتى أواسط العصر الثالث (عصر الميوسين) ، عندما بدأ الانقسام بتكوين طيات جبال الألب ، والقوقاز ، وسلاسل جبال تركيا ، وإيران . ولقد ولد ارتفاع تلك الجبال ، حوضا عظما له تصريف داخلي، تضمن البحر الأسود ، وبحر قزوين Caspian ، ثم آرال Aral ، ومن المعتقد أن العزل النهائى لبحر قزوين ، حدث فما قبل التاريخ ، بعد انحسار العصر الجليدي ، أو العصر الرابع عن شمال أوروپا ، وحلول مناخ جاف جدا في أواسط آسيا . وإذا ما كان الأمر كذلك، فإن مستوى ماء بحر قزوين، يعتبر مقياسا لمقدار





📤 شاطيء بحر قزوين المواجه لإيران

البخر الذي حدث . وما من شك أنه تم هبوط في مستوى سطح الماء بمقدار ١١ مترا منذ عام ١٣٠٦ . وهناك قرينة تدل على ازدياد هبوط مستوى الماء في السنوات الحالية . وهذا القدر يزيد على ٢,٣ متر منذ عام ١٩٢٩ . والمساحة الحالية لبحر قزوين هي ٤١٩٣ كيلومترا مربعا ، ويوجد سطح الماء على بعد نحو ٣١ مترا . وهناك على أية حال ، قدر معين من التغير الموسمي في مستوى الماء. فنى الشمال ، حيث يتم صرف نهر الڤولجـــا ونهر أورال إلى بحر قزوين ، يكون الماء ضحلا جداً ، ومتجددا ، وعذبا نسبيا . ويتجمد هذا الجزء من البحر كل شتاء . وفى كل من الشرق والجنوب ، يكون الجو دافئا وأكثر جفافًا، بحيث يصبح البخر أكثر أهمية، ويغدو هذا الجزء من بحر قزوين أكثر ملوحة . وأعمق مناطق البحر ، حوضه الجنوبي ، حيث تعرف أعماق تصل إلى ١٠٦٦ مترا .

بحيرة ساسكال

بحيرة بايكال Baikal في سيبيريا أكبر بحيرات الماء العذب في العالم (مساحتها ٣٠٧٠ كيلومترا مربعا)، وهي أيضا أعمق البحيرات في العالم ، حيث تزيد النهاية العظمي للعمق فيها على ١٩٠٠ متر . وهذا من الأمثلة التي تظهر كيف أن منخفض وادى الأخدود المثالي الموجود في وسط

مناخ معتدل ، يمتلئ بالماء عندما لا يكفي البخر لمعادلة تصريف الأنهار في الحوض. وتقع بحيرة بايكال في واد عميق أخدودي ، ولو أن القاع يقع على ارتفاع نحو ١٤٠٠ متر ، فإن تصرف الأنهار إلى هذا الحوض قد ملأه ، مكونا في وقتنا الحاضر سطح بحيرة على ارتفاع ٤٩٥ مترا فوق مستوى سطح البحر . ونظرا لأن هذه البحيرة تقع على بعد كبير من البحر ، ومن غيرها من البحيرات الكبرى ، فإن لهـا حياتها النباتية والحيوانية ، وكلاهما على الأنواع « مقصورة » على البحيرة .

وادك الموست

يذكرنا وادى الموت ، بالكارثة التي قضت على مجموعة من المستكشفين ، حاولوا عبور هذا الحوض إبان التكالب على ذهب كاليفورنيا عام ١٨٤٩ . ويقع الحوض الذي تبلغ مساحته نحو ١٤٠٨ كيلومترات مربعة ، في الجزء الشمالي من صحراء كلورادو ، ومع ذلك يقدم لنا مثلا آخر لحوض وادى الآخدود، وهو ينخفض بمقدار ٩٣ مترا تحت مستوى سطح البحر في منطقته الصحراوية. والمناخ هنا شديد الحرارة والجفاف ، ويبلغ متوسط الهطول في السنة ٢٫٥ سم فقط ، كما سجلت هناك درجة حرارة عظمي في الظلّ تعادل ۱۳۳° ف (٥٥٥،٥ م) ، وهي أعظم درجة حرارة سجلت في أمريكا الشمالية .

مواقع المنخفضات الأرضية الرئيسية في العمالم



سورب الأردب

تشترك دولتا الشرق الأوسط المتجاورتان: سوريا والأردن في تاريخ واحد. ولأسهاء أعلامها رنين التوراة — دمشق وأريحا والأردن — وتحمل آلاف الصور عن تاريخها العريق العريض، كما تحمل آثار المدنيات القديمة المختلفة التي قامت على أرضها. وتبدو هذه البلاد بسكانها العرب، وأرضها الجافة التي تكاد تكون صحراء، مع الحضرة التي تتدفق أحيانا حول الواحات، أو تحف بالوادى الأخدودى، في عيون الغربيين مفتاحا للشرق. وتحدها من الشهال والشرق تركيا والعراق، ومن الجنوب المملكة العربية السعودية. وقد حرمت الأردن من الوصول إلى البحر المتوسط، بسبب قيام الدولة المغتصبة، بينها لا تطل سوريا عليه إلا بشريط ساحلي ضيق شهال لبنان.

ســوريــــ

إذا دخلت إلى سوريا قادما من البحر ، فستجد جدارا من الحجر الجيرى الأبيض ، ينهض مواذيا للساحل مباشرة ، وتفصل هذه الجبال التي تسمى بجبل الأنصارية ، عن الساحل سهل صيق . ثم تجد واديا أخدوديا يجرى فيه نهر العاصى أو الأورونتيس Orontes ؛ وشرقى العاصى تمتد هضبة جرداء ، تنتهى ببادية الشام التي تمتد جنوب شرقى دمشق Damascus . وينبع نهر الفرات Euphrates بالقرب من حدود سوريا الشرقية مع العراق ، كما تقع جبال لبنان الشرقية ، على الحدود بينها وبين لبنان . ويقع جبل الدروز الوعر ، الذى تغطى اللابة قممه ، في الطرف الجنوبي الشرقي لسوريا . وقد كان هذا المكان دائما ملجأ للفارين .

الزراعية والصباعة

يعيش معظم سكان سوريا على الزراعة، وقد تضاعفت المساحة المنزرعة فى سوريا منذعام ١٩٤٥، وذلك بفضل الرى . والغذاء الرئيسي هو القمح ، ويمكن أن يزرع حتى ارتفاع ١٩٦٠مترا فوق سطح البحر.

المناخ: أهم المؤثرات المناخية على سوريا ، هما البعد عن الساحل ، والارتفاع عن سطح البحر . وسوريا كلها تعرف فترات جفاف طويلة ، ولكن درجات حرارة الشتاء ، وكية والمناخ على الساحل من طراز البحر المتوسط بمعنى الكلمة ، بشتائه المعتدل الرطب . ولكن الشتاء فوق المرتفعات شديد البرودة ،حيث يسقط الثلج بغزارة. والداخل حارجداً في الصيف ، وبارد في الشتاء .

النبات : يغطى معظم سوريا غشاء رقيق من النباتات . فجبل الأنصارية الجيرى الأبيض ، وجبال لبنان الداخلية ، مقفرة تماماً . ولا يكفى المطر في معظم سوريا إلا لنمو الأدغال القصيرة ، وأشجار البلوط الدائمة الحضرة الضخمة الجذع . ورغم أن الصحراء تتحول إلى بساط أخضر كثير الأزهار بعد سقوط المطر ، إلا أنها معظم السنة ، عبارة عن صخور ورمال جرداء . وقد قطعت معظم أشجار سوريا ، ولم يبق فيها سوى غابات محتلطة الأشجار في جبل الأنصارية . وتغطى الحشائش الهضبة التي تقع بين الصحراء والجبال .





كما يزرع أيضا الشعير ، والخضروات ، والفواكه ، والتبغ ، وأشجار الكرز ، والزيتون على نطاق واسع. وقد أدخلت فى السنوات الأخيرة زراعة القطن على نطاق كبير ، وهو الآن أهم صادرات سوريا الزراعية . وترعى الأغنام والماعز ، الحشائش فوق المرتفعات ، ويسوق البدو قطعان الأغنام والماشية من الصحراء إلى وديان جبال لبنان الداخلية فى فصل الشتاء . ورغم بدء الصناعة فى سوريا ، فإنها لا تزال محدودة ، وأهم منتجاتها : المنسوجات ، والتبغ ، والأطعمة ، والأونى الزجاجية .

علم الورا وخريطتط

دمشق وحلب

أكبر مدينتين في سوريا هما دمشق وحلب Aleppo ، وكل منها تقول إنها أقدم مدينة في العـــالم .

وتقع دمشق أسفل جبال لبنان الشرقية ، فى واحة كبيرة ، ويرويها نهرا بردى والعوجة . ومن ثم أصبحت مركزا تجاريا هاما على مر القرون . وعليها الآن مسحة المدينة الحديثة ، كما أنها تقع فى وسط منطقة زراعية . وهى مركز سياحى ، ومركز صناعات النسيج والأشخال المعدنسة .

ولا تزال المدينة التجارية القديمة حلب ، تحتفظ بطابع شرقى ساحر ، بقلعتها ودروبها الضيقة المسقوفة ، وحركتها الدائبة . وتبدو أمام الزائر الغربى ، نموذجا تتجسد فيه كل خصائص المدينة الشرقية .

الأردى

تتكون الأردن أساسا من هضبة جرداء لا ملامح لها ، ولكنها تضم واحدا من أعجب الظاهرات الطبيعية ، وهو الوادى الأخدودى الكبير The Great Rift Valley أو الغور . ويجرى في قاع الوادى نهر الأردن Jordan ، متعرجا جنوبا نحو البحر الميت . ويبلغ منسوب هذه البحيرة الملحية الكبيرة ٢٣٣ مترا تحت مستوى البحر . ويشتد البخر من البحر الميت ، بسبب حرارة الغور الشديدة . ويبدو هذا البخر الشديد بأشكال مرئية مختلفة ، سحب بيضاء تشوبها زرقة ، البخر الشديد بأشكال مرئية غتلفة ، سحب بيضاء تشوبها زرقة ، تسبح فوق سطح الماء . وتنهض غربي الأردن تلال السامرة ويهوذا ، وحدود الأردن المضطربة مع جارتها التي اغتصبت جزءا من فلسطين . وهذه المضبة الجيرية المقفرة ، تمتد نحو الصحراء السورية ، وهي أقل الجهات إنتاجا في البلاد .



دمشق ، تقع في قلب واحة خصبة

المناخ : الأردن قطر يمتاز بالصيف الطويل الجاف الحار - ، والشتاء المعتدل البرد . مع تساقط الصقيع ، وبعض الثلج فوق الهضبة . والمطر معتدل على التلال ، ولكنه قليل جداً فيها عدا ذلك ، ولا يزيد ما يسقط على معظم الصحراء على ٥٥٠ ملليمتراً من المطر في العام .

النبات : يؤدى الجفاف إلى ندرة النبات ، فهو أندر من نبات سوريا نفسها . فلا ينمو فوق التلال الغربية والصحارى ، سوى حشائش خشنة وشجيرات شوكية ، تتناقص تناقصاً شديداً مع الأدغال الكثيفة، التي تنمو فوق ضفتي نهر الأردن .

الزراعية والصناعة

أدى المناخ الجاف ، والتربة الفقيرة ، إلى الحد من التنمية الزراعية في الأردن . فمعظم البلاد لا تسمح إلا بحياة البداوة ، ورعى الماعز ، والأغنام ، والماشية . وكل شبر خصب صالح للزراعة ، قد استغل في زراعة الحبوب ، والفاكهة ، والحضر وات . وأحسن مناطق الزراعة في الأردن ، هي مرتفعات يهوذا والسامرة . ورغم فقر تربتها ، فقد أقيمت المدرجات فوق الجبال ، لمنع التربة من الانهيار بفعل الأمطار الغزيرة ، وتعد وسائل الزراعة غربي الأردن بدائية جداً ، وتسببت عوامل النحت في إتلاف مساحات كبيرة من الأرض . ويزرع القمح – وإن كان غير كاف – ليسد جزءا من حاجة البلاد من غذائها ، ويستكمل الباقي بالاستيراد . وليس من المنتظر أن تنمو الصناعة كثيرا ، لقلة الرواسب المعدنية ، وافتقار البلاد لرأس المال اللازم لذلك .



عمان والقيس

تقع عمان Amman ، عاصمة الأردن ، فوق الهضبة الجيرية بالقرب من حافة الصحراء . وهي على نقيض دمشق وحلب ، لم تكن قط مركزاً تجارياً كبيراً ، ولم ينم عدد سكانها إلى وغو ربع مليون شخص إلا في هذا القرن . وهي عاصمة البلاد ، ومركزها الإداري والثقافي الأساسي ، وقد قامت بها بعض الصناعات الخفيفة .

أما المدينة الثانية فهى القدس Jerusalem ، التى يقع جزء منها فى الأرض المحتلة . وهى تقع فى إقليم قفر وعر ، فوق موضع يسهل الدفاع عنه . وتحتفظ بمركزها الحالى بسبب أهيتها الدينية ، ويعد الحجاج مصدر دخلها الرئيسي .

السدودة المضبيعة

ماذا يحدث عندما تدير مفتاح الإضاءة الكهربائية ؟ ستحصل بطبيعة الحال على قدر معلوم من الضوء ، ولكنك تطلق في الوقت نفسه ميكانيكية تتسبب في فقد قدر كبير من الطاقة ! سوف يتبدد ما بين ٨٥٪ — ٩٠٪ من الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية . بينها تلزمنا حقيقة نسبة صغيرة ، ١٠٪ — ١٥٪ لتحقيق أغراضنا . وعلى هذا ، فإنتاج الضوء الصناعي ينتج عنه إسراف كبير في الطاقة . إن الإنجاز القياسي هو إنتاج الضوء البارد ، أو بمعني آخر ، إنتاج الضوء من مصدر تستغل كل طاقته الكهربية ، لكي تتحول إلى ضوء دون وجود عادم يتحول إلى حرارة . ويحاول العلماء وخبراء التكنولوچيا ، العثور على حل لهذه المشكلة المعقدة ، بيد أنه سبق للطبيعة أن واجهت هذه المشكلة بطريقة عجيبة .

الدودة المضيئة - مولد بلض وء البارد



ذكر ذبابة المنار



أنثى الدودة المضعيّة



يرقة لامپرس نوكتيليوكا



لقد سمع كل منا عن الحشرة المسهاة بالدودة المضيئة . Fire-fly ، أو ذب ابق النسار Glow-worm وإذا أمسكنا بواحدة منها و فحصناها بدقة ، فسنلاحظ أن الضوء الذي ينبعث من بطها ، أشبه ما يكون بمصباح خافت يتوهج خلال غلالة شفافة . وإذا لمسنا البطن ، فسنلاحظ شيئاً هاماً : إنه بارد . و بمعنى آخر فالدودة المضيئة تنتج ضوءاً بارداً .

الدودة المضيئة Lampyris noctiluca : هي في الحقيقة نوع من الخنافس، وهناك خنافس أخرى متوهجة في أمريكا اسمها Pyrophorus . وفي جميع هذه الخنافس ، تكون الحلقات الحلفية البطن متوهجة . وتوجد البطن المتوهجة لبعض الأنواع بين الإناث فقط .

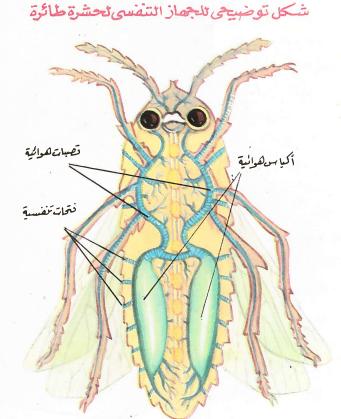
ولا توجد للأنثى أجنحة فى الدودة البريطانية المضيئة .

Lampyris noctiluca ، وبعض الأنواع الأخرى .

وفى بعضها الآخر ، مثل الدودة الإيطالية المضيئة ،
يوجد لكل من الذكر والأنثى عند تمام نموهما ، زوجان من الأجنحة .

والزوج الأماى لا يلائم الطيران ، لأنه صلب وقرنى، ويعمل كفطاء واق للأجنحة الحقيقية . وتتكاثر الديدان المضيئة كالغالبية الكبرى من الحشرات ، عن طريق وضع البيض الذي تخرج منه يرقات Larvae تعيش تحت الأرض ، أو في شقوق بجذوع الأشجار . وتتغذى اليرقات (وهي آكلة لحوم Carnivorous) على الحشرات والقواقع الصغيرة . وتلدغ اليرقات ضحاياها بفكوكها وتخدرها ، نتيجة لحقها بسائل سام ، يمكن البرقات من التهامها ، عندما يسمح وقتها بذلك .

أنثى لامبرس نوكتيليوكا



١٠٠٠ منود

. تیارکہرہی

۱٬۹۰- ٪۸۵ مارة

السوهسج الحسيوى

مما يستأهل الاهتهام بالدودة المضيئة ، الظاهرة الطبيعية المعروفة بالتوهج الحيوى Bioluminescence . وتعنى هـذه الكلمة الحداث الضوء بوساطة الكائنات الحية (الكلمة اليونانية Bios معناها الحياة) . ويحدث هذا بين أنواع معينة من الحشرات ، وذات المائة الأرجل Centipedes . كما أنها واضحة الانتشار بين العديد من أسماك الأعماق البحرية .

ولقد يبدو ذلك غريبا ، أن تنتج الدودة المضيئة الضوء ، نتيجة للتنفس . وكلنا يعلم أن الحشرات تتنفس عن طريق قنوات هوائية دقيقة تعرف بالقصيبات Tracheae ، التي توجد لها فتحات خارجية على الصدر والبطن . كذلك لابد أن نتذكر أن الدم الحشرى ، يختلف عنه في الفقاريات التي يحمل الدم فيها الأوكسيچين إلى جميع أجزاء الجسم ؛ وفي الحشرات تحمل القصيبات الدم مباشرة إلى الأنسجة ، حيث تنفرع القصيبات ،

وتتجزأ بين العضلات والأعضاء الداخلية . وتفتح القصيبات فى الدودة المضيئة والحشرات الأخرى إلى الخارج ، بوساطة ثقوب على جانبى الصدر والبطن ، تسمى الفتحات التنفسية . Spiracles

د وسيف رين

للجدار الخارجي ، بالجزء الخلفي من البطن ، في الدودة المضيئة ، تركيب خاص . إذ يتكون من عدد من الحلايا ، التي تغذيها شبكة كثيفة من القنوات الهوائية ، التي تؤمن إمدادا غزيرا من الكريات الدموية Corpuscles (خلايا دموية) التي تولد الضوء ــ الخلايا المولدة للضوء ــ وهي مشبعة بمادة دهنية تعرف بالليوسيفرين Luciferin . وعندما يصل الأوكسيچين إلى الحلايا المولدة للضوء ، خلال القنوات الهوائية ، فإنه يتحد مع الليوسيفرين ، وتساعد في هذا التفاعل مادة عضوية أخرى ، تسمى ليوسيفراز Catalyst مراعد عامل مساعد Luciferase (العامل المساعد هو مادة لهما القدرة على التعجيل بإنهاء تغير كيميائى) . ويتحول الليوسفرين المؤكسد إلى أوكسي ليوسيفرين، كما هو مبين أدناه.

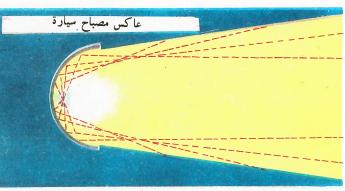
أوكسيچين + ليوسيفرين = أوكسى ليوسيفرين في وجود ليوسيفراز

والأوكسى ليوسيفرين مادة متو هجة Luminescent أى أنها تولد ضوءاً . إلا أن هذا ليس الموضوع بأكمله . فلعلك تعلم كيف يعكس المصباح الأمامى للسيارة ، الضوء للأمام ، بوساطة عاكس معدنى مركب خلف المصباح ؟ هناك آلية مثيلة تقوم بهذه العملية نفسها في الدودة المضيئة : إذ يوجد

صنود بارد
خقة تنفسية
خقسة هوائية يمرخبلالوا الأدكسيجين
ليوسيفراز
ليوسيفرين
خلية مولدة للضور

🔺 شكل توضيحي يبين كيف تحدث الدودة المضيئة الضوء البارد (مكبر جداً)

خلف الطبقة المولدة للضوء، طبقة أخرى عاكسة، مكونة من خلايا مشبعة بالبولينا Urea ، وبمواد كيميائية أخرى ذات لون أصفر (زانثين Xanthein). وتقوم هذه الطبقة مقام المرآة ، فتعكس بعض الضوء الناتج عن الحلايا المولدة للضوء. وكما ترى، فصباح الدودة المضيئة ذو اللون الأخضر المصفر الجميل ، لا تميزه فقط الكفاءة العالية ، التي يعمل بها ، وإنما أيضا طريقة التركيب .



الضهوء السبارد

يؤدى فحصنا للدودة المضيئة ، إلى الحقائق التاليـة : إن عملية التوهج الحيوى فى الدودة المضيئة (والحشر ات الشبيهة) ، عبارة عن تحول بطىء فى الطاقة الكيميائية بوساطة الأكسدة ، إلى طاقة مضيئة . والضوء الناتج « بارد » ، بصفة قاطعة ، إذ لم يستخدم أى جزء من الطاقة لإنتاج الحرارة ، أو أى غرض آخر . وعلى هذا ، يكون إحداث الضوء بهذه الطريقة ، ١٠٪ . ويوضح لنا هذا كيف أمكن لحشرة متواضعة أن تنجز ميكانيكية متكاملة ـ تلك التى تكرس كل ما لديها من طاقة فى عمل نافع (ويعنى العمل هنا ، الحركة ، والضوء ، والحرارة) . ويقف الإنسان فى هذا المجال ، بعيدا إلى الوراء . فإن أكثر الطرق تقدما فى الإضاءة الصناعية ، هى مصابيح الفلورسنت ذات الضغط المنخفض ، التى تعطى ناتجا لايزيد على ١٠٪ . وليس غريبا أن يلجأ الكثير من الناس للاستفادة من هذه الميزة اليسيرة ، التى أتاحها الطبيعة فى إتقان تام . وسبيل ذلك ، أن يتصيد السكان الأصليون فى أمريكا الوسطى وغرب الإنديز ، عمالقة الدودة المضيئة ، ومعني الأقفاص . وتستخدم هذه الكائنات كمصابيح رائعة واقتصادية فى نفس الوقت .

وغنى عن البيان ، أنه من الحطأ أن نطلق على ضوء الحشرات المتوهجة « الفسفرة » ، لأنها عملية فيزيائية مختلفة .



أوتوف والاسمارك

لم يكن للأمة التي تعرف اليوم باسم ألمانيا ، وجود منذ مائة عام . والواقع أنها قبل ذلك الوقت ، كانت تتكون من ٣٥ ولاية مستقلة ، تختلف الواحدة عن الأخرى اختلافا كبير ا في حجمها ، وفي درجة ثرائها ، وعدد سكانها . وقد كان الربط بين كل هذه الولايات لتكوين دولة واحدة ، هو العمل الرائع الذي قام به أو تو ڤون بسارك Otto von Bismarck ، الذي يعد واحدا من أعظم الساسة على مر العصور .

ارتماؤه إلى مصاف الساطة

ولد بسمارك في عام ١٨١٥ ، في أسرة پروسية نبيلة في شونهاوزن Schönhausen ،

وقضى سنوات عمره الأولى فى أملاك الأسرة فى يومير انيا Pomerania. وهناك كان يعيش عيشة الفراخ التي يعيشها السادة الپروسيون، لا يحصلون من التعليم إلا على النذر اليسير، ولكنهم يكثرون من الصيد والمبارزة. وقد بدأ بسارك حياته السياسية عام ١٨٤٧، وهو نفس العام الذي بدأ فيه حياته الزوجية السعيدة مع چوانا قون پوتكامر Johanna von Puttkamer.

كانت خطب بسمارك تتسم بالعجرفة ، وسرعان ما أكسبته شهرة كعدو لا يلين للديموقراطية والحرية: «ليس بالكلام ولابأغلبية الأصوات، يكون البت في المشاكل العظمى التي تواجهنا اليوم ، ولكن ذلك يكون بالدم والحديد » .

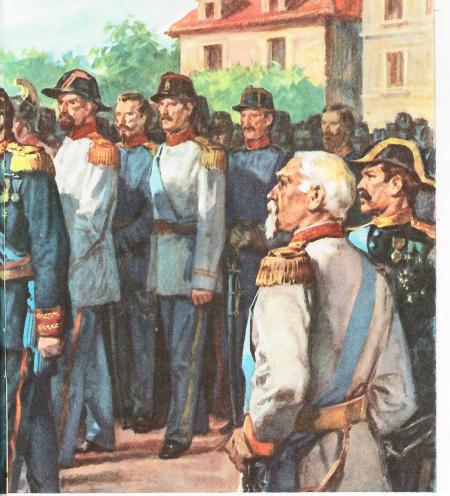
« الدم و الحديد » ، تلك كانت الكلمات التى جعلت بسمارك عشل مركز الصدارة فى سياسة أوروپا طيلة • ٣ عاماً . ومع ذلك ، فإنه لم يصل إلى مر اكز القوة إلا فى عام ١٨٦٢ ، وكان ذلك عندما وجد وليم ، ملك پروسيا ، نفسه عاجز ا عن التصرف مع البرلمان ، فاستدعى إليه بسمارك ، باعتباره « الرجل فاستدعى إليه بسمارك ، باعتباره « الرجل يكون وزيره الأول . وقد أحسن وليم يكون وزيره الأول . وقد أحسن وليم البرلمان ، لأن بسمارك سرعان ما سيطر على البرلمان ، لم وعلى پروسيا كلها . كان بسمارك هو الرجل الثانى فى پروسيا كلها . كان بسمارك ولكن شخصيته كانت هى الأقوى ، ولذا ولكن شخصيته كانت هى الأقوى ، ولذا

حسروسه

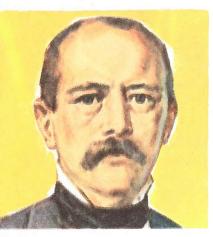
كان هدف بسهارك توحيد الولايات المتحدة الألمانية ، ولكن واجبه الأول ، كان فى جعل پروسيا تحتل المركز الأول فى ألمانيا . كان يعلم بأن قادة الجيش الپروسى ، مولتكه Moltke ، ورون Roon ، فى استطاعتهما ، فى الوقت المناسب ، أن يبنيا جيشا لا يقهر ، ولكن عبقرية بسهارك، هى التى رسمت الطريق ولكن عبقرية بسهارك، هى التى رسمت الطريق الذى كان على ذلك الجيش أن يتبعه .

كانت الولايات الألمانية تضم ولايتين

بسمارك في زى قاضي قضاة الإمبر اطورية الألمانية



بسارك فى عام ١٨٩٧ . وهو العام الذى أصبح فيه رئيساً لوزراء بروسيا



قويتين ، هما النمسا مثلا ويروسيا Prussia ، وكانتا مثلا يحتذى للولايات الأخرى ، وبصفة خاصة لولايتى باڤاريا Bavaria وساكسونيا باڤاريا كانت پروسيا من أصل ألمانى بحت ، ولكن النمسا كانت لها إمبراطورية شاسعة غير ألمانية ، والصربيين ، والسلاڤيين ، والصربيين ، والداكان على ألمانيا أن تتوحد ، فعلى النمسا إما أن تدخل الاتحاد بدون إمبراطوريتها ، وإما أن تظل خارجه نهائيا ،

وكلتا الحالتين لا تبعثان على الارتياح .

وفى عام ١٨٤٨ ، بداكأن پروسيا ستتحدى النمسا ، وتقبل التاج الألمـانى بدونها ، ولكن پروسيا اضطرت أخيرا للتراجع .

وهنا أخذ بسارك يستعد لتنفيذ أول واجباته ، وهو قهر النمسا في حرب . وقد استمال إلى جانبه حلفاء النمسا وأنصارها ، فوعد إيطاليا بأرض البندقية التي تحتلها النمسا ، وفي اجتماع له في بياريتز Biarritz مع ناپليون الثالث ، إمبر اطور فرنسا ، تعهد له ، وهو يعلم أنه لن يفي بهذا التعهد، بأن يعطى فرنسا حق الانتفاع بنهر الراين . أما صداقة روسيا ، فقد حصل عليها في عام ١٨٦٣ ، بعد أن ساعدها في قم الثورة التي قام بها رعاياها البولنديون .

كانت تلك المناورات التي تتسم بالقسوة وبالذكاء ، في محاورته مع كبرى الدول في أوروپا ، من السهات التي تميزت بها حياة بسهارك السياسية . وقد كانت نتيجة الحرب مع النمسا ، وهي التي نشبت بحجة الاختلاف على من يحكم دوقتي شلزويج Schleswig وهولشتاين Holstein ، هي النصر الحاسم لبروسيا . ولكن بسهارك لم يحاول استغلال هذا النصر ، أو يعمل على إذلال النمسا . فقد كانت ألمانيا لا تزال غير متحدة ، وكان يريد أن يجمع كل الولايات الألمانية





🗻 في يوم ﴾ سبتمبر سنة ١٨٧٠ ، عندما اعترف ناپليون الثالث ، إمبراطور فرنسا ، بهزيمته في سيدان

لكى يحاربوا معا حربا جديدة ضد عدوهم المشترك ، فرنسا . كما أنه لم يكن يريد أن تقف الخمان في الجانب الفرنسي .

كان بسمارك هو الذى أشعل فتيل الحرب مع فرنسا فى عام ١٨٧٠. وكانت فرنسا قد أبدت اعتراضها على اسم أحد المرشحين الپروسيين ، لشغل عرش أسپانيا الحالى . وقد أجاب الملك وليم على هذا الاحتجاج ، بمذكرة مهذبة أرسلها لبسمارك للموافقة عليها ، وكان بسمارك يقضى إجازته فى إيمز Ems . ولكنه ، وبدون علم الملك ، عدل فى عبارات الرسالة ، بحيث أصبحت تنطوى على إهانة مقصودة . وكانت ثورة الفرنسيين لكرامتهم ، هى ماكان يرمى إليه بسمارك ، وفعلا بادروا بإعلان الحرب على پروسيا .

ومرة أخرى كانت الجيوش الپروسية موضع دهشة أوروپا ، ولكنها فى هذه المرة ، كانت تحظى بمعاونة جميع الولايات الألمانية ، وماكادت تمضى سبعة أسابيع على بدء القتال ، حتى منيت فرنسا بالهزيمة فى موقعة سيدان Sedan الرهيبة . وفى هذه المرة ، لم يكن هناك مجال للرحمة أو للتساهل . فاحتلت الجنود الألمانية أرض فرنسا ، وأجبر الفرنسيون على دفع مصاريف الحرب ، وعلى النزول لألمانيا عن الألزاس Alsace واللورين Lorraine .

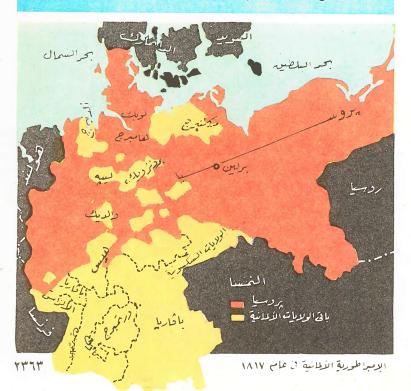
ألمانيا الموحدة

اشتركت ألمانيا بأكلها في الحرب ضد فرنسا ، وتم الاتفاق أخيرا على تغيير وضع الاتحاد المتفكك الذي تكون بعد هزيمة النمسا ، لتحل محله الإمبراطورية الألمانية . وكان من الطبيعي أن تحتل پروسيا مركز الصدارة في الإمبراطورية الجديدة ، وأن يصبح بسارك قاضي قضاتها . لقد أنجز بسارك المهمة التي كرس لها حياته ، ولقد أحرز بسارك ، في الحافظة على السلام ، نفس النجاح الذي أحرزه في الحرب . فبدأ بتنفيذ طريقته الجديدة في التحالف ، مبتدئا بالتحالف مع إيطاليا ، ثم النمسا وروسيا ، وبذلك أصبحت فرنسا ، التي كان يخشاها باعتبارها مصدر الخطر الأساسي على ألمانيا ، في معزل .

كانت سمات أوروپا فى عام ١٨٧١ ، وكما أرادها بسمارك ، هى السيطرة الپروسية على ألمانيا ، والسلام فى أرجاء أوروپا ، وعزلة فرنسا . ولكن عندما اعتلى الإمبر اطور الجديد — أو القيصر Kaiser — وليم الثانى العرش فى عام ١٨٨٨ ، وجد أن نفوذ القاضى العجوز ، أقوى مما يتسع له صدره ، وعلى ذلك لم يمض عامان حتى عزله (١٨٩٠) . وطيلة الثمانى السنوات التى أعقبت ذلك ، عاش بسمارك معتزلا ، إلى أن واتته منيته فى عام ١٨٩٨ .

إمسراطورية بسماراك

يشتمل تاريخ ألمانيا على ثلاث إمبر اطوريات (رايخ Reich) ، كانت الأولى هي الإمبر اطورية الرومانية المقدسة التي دامت حي عام ١٨٠٩. وكانت الثانية هي إمبر اطورية بسارك التي دامت حتى عام ١٩١٨، أما الثالثة فهي إمبر اطورية هتلر ، التي انتهت بكارثة في عام ١٩٤٥. هذا، ولا يجب أن نبالغ في تقدير الإنجازات التي قام بهما بسارك أو نسىء فهمها . ذلك لأن إمبر اطورية بسارك ، يمكن اعتبارها استهاراً بروسيا لألمانيا ، أكثر مما هي خلق لإمبر اطورية ألمانية بمعني الكلمة ؛ وبعد كل ذلك ، فإنه لم يقص عمداً جميع الألمان من النمسا . ولكن مما لا شك فيه أنها كانت « إمبر اطورية ألمانية » الى تضم جميع الألمان ، فكان لابد من أن تنتظر ظهور هتلر . ومن جهة أخرى، فمن الجائز أن يكون برنامج بسارك الذي يتسم بالاعتدال ، دليلا على ما اتسم به من حكمة و بعد نظر .



السخ مارالجوزية

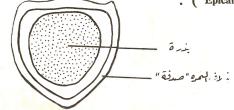
يحب كثير من الناس ، أن يتناولو ا الفاكهة و الثمار الجوزية (المكسرات Nuts) ، بعد أن يفرغوا من تناول طعامهم الرثيسي . والاثنان مختلفان تماما من حيث الطعم . وتماسك النسيج Texture ، ويعد تناولهما معا مسألة عادة ، غير أنهما شيء واحد من وجهة النظر النباتية . ويتمثل الفارق بينهما في طبيعة الجزء الذي يؤكل ، والذي يرمى من كل منهما . فإذا تناولت خوخة Peach أو برقوقة Plum ، فإنك تأكل منها الجزء الحارجي ، اللحمي ، من الثمرة ، وترمى بالجزء الصلب (النواة Stone) ، الذي يحتوى على البذرة. أما إذا تناولت بندقة Hazel Nut ، فإنك تأكل البذرة ، وتر مي بالجزء الحارجي ، أو الصدفة Shell .

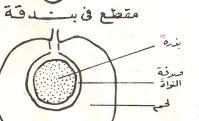
ولقد تتساءل عن أهمية ثمرة شهية بالنسبة للنبات ، وهناك ردان مختلفان تماما لهذا السؤال ، أحدهما عن الثمار Fruit ، والآخر عن « المكسرات » .

فالجزء اللبي Pulp الحلو من ثمار البرقوق ، والأعناب Berries ، يغرى على اجتذاب الحيوانات لتأكل الثمار ، وهي تنقل البذور بعيدا أثناء ذلك ؛ فهي وسيلة لتأمين انتشار البذور . وبذرة البندقة ، من جهة أخرى ، مخزن للغذاء الذي يخترن فيها ، لتمكين الجنين Embryo من النمو ، لكي يتسنى له تجهيز غذائه بنفسه ، والغذاء المختزن مركز جدا ، وغني بالبروتين والدهن . وهذا هو السبب في أن المكسرات مغذية Nourishing جدا ومقوية Nourishing

المكسرات والسشمار

كلاهما ثمار من الناحية النباتية ، فني البندق ، يكون الجزء الصلب (الصدفة) هو الغلاف الثمري Pericarp ، والبذرة هي الجزء اللين ، أما في الكرز Cherry ، فإن البذرة تكون داخل النواة ، ويكون غلاف النمرة مؤلفاً من ثلاث طبقات : صدفة النواة ، وتمثل الغلاف الثمري الداخلي Endocarp ، والجرء اللحمي (الغلاف الأوسط Mesocarp) ، والجلد (الغلاف الحارجي . (Epicarp





__ور

الجوز (Juglans regia) Walnuts من أحلى الثمار الجوزية (المكسرات) كعلاء ، فهو سهل الكسر والفتح ، لذيذ الطعم . وشجرته تستوطن آسيا ، ولكم تنمو جيداً في المناطق الأوروپية المعتدلة المناخ ، رغم أن ثمارها لا تنضج في انجلترا كل سنة . وتبدأ الشجرة في الإثمار عندماً تبلغ من العمر حوالى عشر سنوات . وأشجار الجوز جميلة ، وخشهــا



السندوم

ثمار البندق Cob Nuts or Hazel Nuts (Corylus avellana) ، عتازة في الأكل ، ويمكن جمعها من الغابات . والشجرة موطنهــا انجلتر ا و جنوب أوروپا ، وهي قصيرة شجرية Shrubhy . ولا تنمو بالطبيعة كثيراً . وعادة ما تقطع الساق الأصلية Coppiced قريباً من سطح الأرض ، كي نعطى عدة سيقان خشبية .



يقدم اللوز Almonds) Almonds كنوع من الحلاء ، أحياناً بقشره الذي يكون ليناً عندماً يكون طازجاً . وهو يستعمل تجارياً في صنع الزيت للصابون ، ومنتجات التجميل Cosmetics ،وفي عمل الحلوي . واللـوز لا يثمر في الأجواء الباردة ، ويزرع في جنوب أوروپا، والمناطق الدافئة من الولايات



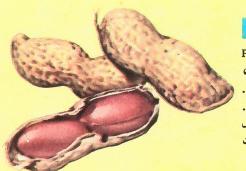
الكستناء الحسلو

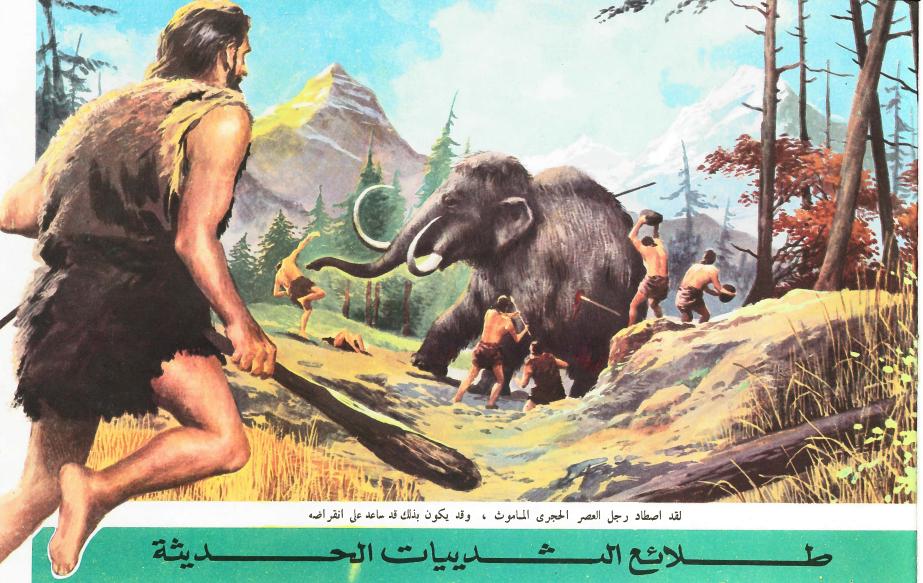
تزرع نمسرة الكستناء الحلو Sweet Chestnut ف يريطانيا وغيرها من (Castanea sativa) أجل خشبهما ، الذي يستخدم على نطاق واسع في عمل السياج Fencing . والمصدر الأساسي للكستناء التي نشويها هو أسهّانيا وإيطاليا ، لأن الجو في جنوب أوروپا يكون دافئاً ، بدرجة تكني لنضج الثمار .



ول السوداني الف

الفــول السوداني Peanuts or Ground Nuts (Arachis hypogaea) ممار نبات عشی من فصيلة الفول و الباذلاء (البقلية Leguminosae) . والثمرة مميزة جداً ، لأنها تنمو وتنضج تحت الأرض والنبات ينمو أساساً في البلاد الحارة . والفول السوداني المحمص Roasted المملح لذيذ في الأكل ، كما أن الزيت المستخرج منه ناتج تجاري هام.





يتم العثور أحيانا ، في شمال سيبريا ، على أنياب ضخمة من العاج ، في الأماكن التي تنحر فيها الأنهار الجارفة التربة المتجمدة . وتشبه هذه الأنياب مثيلاتها للفيل ، إلا أنها منحنية وجد طويلة ، يزيد طولها أحيانا على ٣٠٣متر من القاعدة إلى القمة . وكانت لهذه الأنياب في وقت من الأوقات قيمة تجارية ، تضاهي تماما ، ولنفس الأسباب ، مثيلاتها للفيلة الحديثة . ويجد الباحثون عن الذهب في ألاسكا ، أحيانا ، كيات من شعر خشن مختلطة بالحصى ، كما أن كهوف الإنسان الأول التي يعود عهدها للعصر الثلجي ، تحوى رسوما لطرز من الفيلة ، لها أنياب منحنية ، ومغطاة بطبقة من الشعر الكثيف .

كل هذه دلائل على الوجود السابق لوحش نسميه الماموث Mammoth. وكان هذا نوع من الفيلة ، تأقلمت للحياة فى أجواء قاسية البرودة ، كانت سائلة خلال الفترة الثلجية للعصر الپليوستوسيني ، والتي جاءت نهايتها منذ حوالى ١٠,٠٠٠ سنة مضت . كان الماموث الأوروبي والآسيوى فى حجم الفيل الهندى ، وكانت تغطيه طبقة سميكة من الصوف والشعر الطويل الذى يلامس الأرض . وقد اصطاده رجال العصر الحجرى القديم ، وربماكان هذا من الأسباب التي أدت إلى انقر اضه نهائيا .

تاريخ المشديسيات

ذكرنا من قبل شيئا عن الثديبات القديمة منذ بداية العصر الحديث ، أى منذ حوالى ٧٠ مليون سنة ، وحتى العصر الميوسيني الذى انتهى منذ ١٥ مليون سنة . وسنتناول بالوصف ، فى هذا المقال ، ثديبات العصرين الپليوسيني والپليوسيني والپليوسيني ، وقيد انتهى العصر الأول منذ ١٤ مليون سنة ، أما الثاني فقد انتهى منذ ما يربو على مليون إلى عشرة آلاف سنة ، وهو يسبق فى هذا العصر ، العصر الحالي أو العصر الهو له سنني .

آلت الثدييات الضخمة إلى الزوال ، مع بداية العصر الپليوسيني ، ومع هذا فقد

فاقت أعدادها ، فى ذلك الوقت ، مثيلاتها فى العصر الحالى . فعلى سبيل المثال ، كان هناك العديد من أنواع الفيلة ، يقابلها حاليا نوعان فقط . وتشبه ثدييات العصرين البليوسينى والبليوستوسينى (وهو يعادل العصر الثلجي) إلى حد كبير مثيلاتها الحالية . وكثير من الثدييات التى انقرضت ، كانت أكبر من نظائرها الموجودة اليوم ، ومن أمثلة هذا ، الكسلان Sloth ، ودب الكهف ، وبعض أنواع الفيلة المنقرضة .

المساموث

تتوافر لدينًا معلومات كافية عن الماموث ، وذلك بالمقارنة بالحيوانات الأخرى المنقرضة . ويعزى ذلك إلى أنه ، بالإضافة إلى العظام المتحجرة ، فقد تم العثور في المنقرضة . ويعزى ذلك إلى أنه ، بالإضافة إلى العظام المتحجرة ، فقد تم العثور في الأراضي الدائمة التجميد في شمال شرق سيبريا ، على جثث كاملة محتفظة بكافة تفاصيل الحم ، والجمع ، وحتى محتويات المعدة ، مما ساعدنا على التعرف على النباتات التي كان يأكلها . ويعتبر الماموث (Mammuthus primigenius) النوع الوحيد من الفيلة التي تأقلمت الحياة في الجو البارد ، وكان يصغر في الحجم ، الفيل من الفيلة التي تأقلمت الحياة في الجو البارد ، وكان يصغر في الحجم ، الفيل المنافع الأمريكي المقارب Mammuthus inperator ،

الافريبي الحاصر . أما النوع الامريبي المقارب Mammuthus inperator ، فيكان أكبر حجماً ، ويرتفع عند الكتفين إلى ما يقرب من فحسة أمتار .

﴿ هَيْكُلُّ لِمَامُوثُ مَقَارُنَ بِشَخْصُ



كانت تقطن في غابات وسهول العصر الپليوسيني و الپليوستوسيني ، أنو اع عديدة من الثدييات

لمسادأ انقترضيت

لا نعرف حقيقة الكثير عن الأسباب التي أدت إلى انقراض الحيوانات في المساضى . لقد انقرض العدد الأكبر من الثدييات الموضحة في هذه الصفحة ، خلال العصر البليوستوسيني ، الذي بدأ منذ حوالي مليون سنة مضت . وقد تقلب الطقس ، في ذلك الوقت ، في المناطق المعتدلة ، ما بين الدافي، وشديد البرودة . وأدى ذلك إلى تقدم وتقهقر المناطق الثلجية المستديمة أربع مرات ، وربما تسببت هذه الظروف القاسية في انقراض الثدييات الضخمة ، وربما أيضاً ساعد صيادو العصر الحجرى من الإنسان الأول على اختفاء بعضها .

ملحوظة : لم تخضع الرسوم لمقياس رسم ثابت ، كما لم تعش الحيوانات جميعها في وقت واحد .

پليوهبس Pliohippus نوعاً صغيراً للحصان ، عاش أثناء بليوهبس Pliohippus نوعاً صغيراً للحصان ، عاش أثناء العصر الپليوسيني . وعاش الثاني إكوس Equus خلال العصر الثلجي ، وهو السلف لجميع الأحصنة المستأنسة . ولا زال يعيش برياً في مجاميع صغيرة بمنغوليا ، ويعرف بحصان برازوالسكي Przwalski . ولقد اصطاد إنسان العصر الحجري ، الأحصنة البرية منذ فترة طويلة ، وقبل استئناسها .

(٣) ، (٤) دبية منقرضة . الأول منها واحدا من الدبية القصيرة الرأس Arctotherium بأمريكا الشهالية . أما الآخر فهو دب الكهوف Ursus spelaeus ،

وهو أكبر ما عرف من ثدييات رتبة آكلات اللحوم. وقد عاش هذا الدب أثناء العصر الثلجى ، ومن المحتمل أنه نافس الإنسان الأول فى المعيشة بالكهوف. ولك أن تتصور صراعاً مع هذا الوحش سلاحه الأحجار وكتل الخشب.

(ه) ، (۳) الماستودون Mastodon والماموث ، وهما فيلة العصر الثلجى أو البليوستوسينى . ومن المحتمل أنهما انقرضاً بنهاية ذلك العصر . كانت هناك أنواع عديدة من الماستودون لبعضها زوجان من الأنياب ، أحدهما في الفك العلوى ، والآخر في الفك السفل . وقد عاش الماستودون ذو النابين ، الذي ترى صورته هنا، في أمريكا الشهالية ، وكان آخر ما انقرض منها .



الكبيرة ، عاش بعضهـا مع الإنسان الأول . ومبين هنا بعض من الأجناس المميزة .

(٧) نوع من الحرتيت يسمى Teleoceras ، عاش فى العصر الپليوسينى فى أمريكا الشهالية . وكان غليظاً قصير الأرجل ، ولم يتمكن من البقاء خلال العصر الپليوستوسينى .

(۸) حيوان ضخم شبيه بالكلب يسمى أمفيسوون Amphicyon.

(۹) الذئب الكبير للعصر الهليوستوسيني ، وكان طوله يبلغ مترين ، وسمى كانس ديرس Canis dirus (عنى المخيف) (Canis عنى كلب أو ذئب ، Dirus (بمعنى المخيف)

(١٠) النمر ذو الأسنان السيفية . كانت أنياب فكه العلوى طويلة جداً ومنبسطة ، تشبه نصل السيف ، وكان

من الممكن أن تسبب جروحاً أوطمنات فظيعة . ومن المرجح أن يكون غذاء هذه القطط الكبيرة ، ثدييات ضخمة جداً من آكلات الأعشاب ، إذ تمكنها أسنانها المتخصصة ، من قتل وحوش أكبر منها بكثير . ولقد عرفت هذه الحيوانات « بالنمور » ، إلا أننا لا نعلم مثلا هل جلودها مخططة ، أم منقطة ، أم دون أية علامات .

(١١) كلب ماء عملاق يماثل فى حجمه دب صغير ، أما كلب الماء Beaver الحذيث ، فلا يزيد حجمه على حجم القط.

(١٢) الثور المسكى Musk Ox ، وقد عاش في جنوب أوروپا ، أثناء تقدم الجليد في العصر الهليوستوسيني ،

وتقهقر شمالا بنهاية العصر الثلجي . ويقتصر وجوده حالياً على جرينلاند ، وأقاصي الشمال لأمريكا الشمالية .

(١٣) الكسلان العملاق Megatherium ، وهو حيوان غير عادى ، عاش فى أمريكا الجنوبية لفترة ، ربما امتدت بعد نهاية العصر الثلجى ، كان وحشاً ضخماً يهلغ حجم الفيل . ومن المرجح أنه كان يتغذى على أوراق الأشجار . وينتمى هذا الوحش لرتبة النديبات المعروفة بعديمة الأسنان Edentata ، التى تشمل الكسلان الحديث ، وحاكل النمل . ومن للرجح أن بعض أنواع هذا الكسلان المسلان المسادد كانت على قيد الحياة ، عندما جاء الإنسان للمرة الأولى إلى أمريكا الجنوبية .

a. wi

جده الأعلى ، همام الدين ، كان من أهل الحقيقة ، ومن مشايخ الطرق الصوفية ، أما باقى الأسرة ، فقد كانوا من أهل الوجاهة والرياسة ؛ فمهم من ولى الحكم ببلده ، ومهم من ولى الحسبة بها ، ومهم من كان تاجراً في صحبة الأمير شيخون . وقد بنى جده مدرسة بأسيوط ، ووقف عليها أوقافاً .

أما والده فهو الإمام العلامة أبو بكر محمد الخضيرى السيوطى ، ولد بمدينة أسيوط بعد سنة ثما نمائة تقريبا ، واشتغل ببلده ، وتولى بها القضاء قبل قدومه إلى القاهرة ، ثم قدمها فلازم العلامة القاياتي ، وأخذ عنه الكثير من الفقه ، والأصول ، والكلام ، والنحو ، وما إليها . كما تلقى الكثير من العلوم والمعارف على شيوخ عصره ، فبرع في كل الفنون ، وحصل على إجازة التدريس سنة تسع وعشرين وثما نمائة . وتولى تدريس الفقه في الجامع الشيخوني ، وأقر له كل من رآه بالبراعة في الإنشاء ، وألف كتابا في الحط المنسوب سماه « نوع من الخطوط التي تكتب في ديوان الإنشاء » كما خطب بالجامع الطولوني ، وكان يخطب من إنشائه . وبلغ من براعته في الإنشاء ، أن قاضي القضاة ، شرف الدين المناوى ، كان يسأله في أوقات الحوادث ، في إنشاء خطبة تليق بذلك ليخطب بها في القلعة (أي أمام السلطان) ، وكان يؤم الصلاة بالخليفة المستكفي بالله ، الذي كان يجله و يعظمه . وكان عزيز النفس ، لا يتردد على أحد من الأكار .

يخبر جلال الدين السيوطى عن والده فيقول: « أخبرنى بعض القضاة ، أن الوالد دار يوماً على الأكابر ليهنتهم بالشهر ، فرجع آخر النهار عطشان ، فقال له: قد درنا فى هذا اليوم ، ولم تحصل لنا شربة ماء ، ولو ضيعنا هذا الوقت فى العبادة ، لحصل لنا خير كثير . ولم يهنىء أحداً بعد ذلك اليوم بشهر ولا بغيره . وكان على جانب عظيم من الدين ، والتحرى فى الأحكام ، وعزة النفس ، والصيانة ، يغلب عليه حب الانفراد ، وعدم الاجتماع بالناس ، صبوراً على كثرة أذاهم له ، مواظبا على قراءة القرآن ، يختم كل جمعة ختمة .

ويرجح جلال الدين أن يكون جده الأعلى أعجميا أو من المشرق ، ومن هنا جاءت نسبتهم بالخضيرى ، والخضيرية محلة ببغداد ، فالظاهر أن النسبة إلى المحلة المذكورة .

م_مل

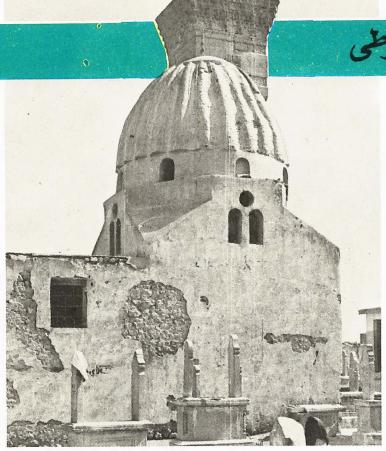
ولله جلال الدين السيوطى فى مستهل شهر رجب سنة تسع وأربعين وثمانمائة ، فحمله والده إلى الشيخ محمد المجذوب ، وكان من كبار أولياء عصره ، يسكن بجوار المشهد النفيسى ، فبارك عليه . وسرعان ما توفى والده فنشأ يتيا ، وحفظ القرآن ، وهو دون الثامنة من عمره ، كما حفظ العمدة ، ومهاج الفقه والأصول ، وألفية ابن مالك .

الشيتفائه بالعيلم

ولما بلغ الحامسة عشرة من عمره ، شرع في الاشتغال بالعلم ، وكان ذلك سنة ٨٦٤هـ . وقد ألف في تلك السنة ٨٦٩هـ . وقد ألف في تلك السنة أول مؤلفاته في شرح الاستعادة والبسملة ، فلما أطلع عليه شيخ الإسلام على الدين البلقيني ، كتب عليه تقريظا ، وضم جلال الدين إلى مجلسه ، فلازمه في دراسة الفقه حتى مات . فلازم ولده من بعده ، الذي أجازه بالتدريس والإفتاء من سنة ٨٧٦ه ، وحضر تصديره .

تنقلاته في طلب العلم

لم يكتف عالمنا الجليل بما حصل عليه من علوم وثقافات من مصر ، بل ارتحل إلى كثير من البلاد والأقطار طلبا في المزيد ، فسافر إلى بلاد الشام ، والحجاز ، وانيمن ، والهند ، والمغرب ، والتكرور (غرب السودان) . ويقول جلال الدين « لما حججت شربت من ماء زمزم لأمور ، منها أن أصل في الفقه إلى رتبة الشيخ



📤 ضريح جلال الدين السيوطى خارج سور صلاح الدين المجاور للقلعة

سراج البلقيني ، وفي الحديث إلى رتبة الحافظ بن حجر . ورزقت التبحر في سبعة علوم : التفسير ، والحديث ، والفقه ، والنحو ، والمعانى ، والبيان ، والبديع على طريقة العرب البلغاء ، لا على طريقة العجم وأهل الفلسفة » . ويضيف جلال الدين فيقول : « والذي أعتقده أن الذي وصلت إليه من هذه العلوم السبعة ، لم يصل إليه ولا وقف عليه أحد من أشياخي ، فضلا عمن هو دونهم » .

مؤلفات

تدارس العلماء كتبه فى كل مكان ، فعمرت بها المدارس ، والمعاهد ، ودور الكتب . مما أثار عليه فريقا من أقر انه ومعاصريه من العلماء ، فتحاملوا عليه ، ورموه بما هو منه براء . وكان من أشد الناس خصومة عليه ، وأكثر هم تجريحا له ، وتشهيراً به ، المؤرخ شمس الدين السخاوى صاحب كتاب « الضوء اللامع » . فقد ترجم له فى هذا الكتاب ، ونال من علمه وخلقه ، مما يقع مثله بين النظراء والأنداد . غير أنالسيوطى انتصر لنفسه فى مقامة أسماها « الكاوى ، على تاريخ السخاوى». ومما يذكر ، وخاصة فى كتبه ومما يذكر بالفخر والسبق للسيوطى فى ميدان التأليف ، ذكره ، وخاصة فى كتبه المطولة ، المصادر التى اعتمد عليها ، وأسماء مؤلفها .

حساته الخاصة

كان السيوطى على أحسن ما يكون عليه العلماء ورجال الفضل والدين ، عفيفاً كريما ، غى النفس ، مبتعداً عن ذى الجاه والسلطان، لا يقف بباب أمير أو وزير ، قادما برزقه من خانقاة شيخو ، لا يطمع فيها سواه ، وكان الوزراء والأمراء يأتون لزيارته ، ويعرضون عليه أعطياتهم فيردها . وقد حدث أن أرسل السلطان الغورى إليه مرة هدية من خصى وألف دينار ، فرد شيخنا السيوطى الدنانير ، وأخذ الحصى ثم أعتقه ، وجعله حارسا فى الحجرة التي كانت بها المخلفات النبوية بقبة الغورى (فى ذلك الوقت)، وقال لرسول السلطان: « لا تعد تأتينا قط بهدية ، فإن الله أغنانا عن ذلك » .

كان السيوطى كثيراً ما يردد شكره لله عز وجل على نعمة العملم والمعرفة . وقد سجل ذلك فى ترجمته لنفسه فقال : «وقد كمل عندى الآن الجهاد بحمد الله تعالى ، وأقول ذلك تحدثا بنعمة الله تعالى لا فخراً ، وأى شيء فى الدنيا حتى يطلب تحصيلها بالفخر . وقد أزف الرحيل ، وبدأ الشيب ، وذهب أطيب العمر » . وقد توفى السيوطى سنة ١٩١١ ه. ، ودفن مجوار خانقاة قوصون خارج باب القرافة ، وتعرف المنطقة الآن باسم جبانة سيدى جلال ، قسبة إليه .

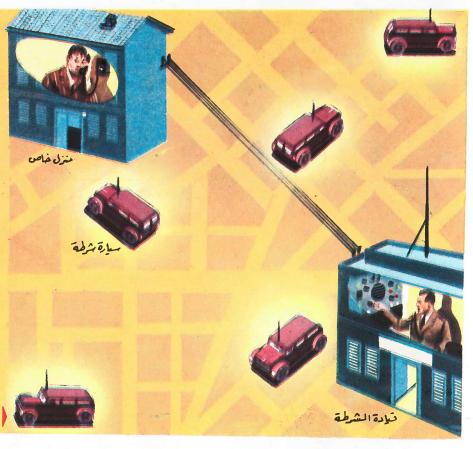
كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والإكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العوبية : الشركة الشرفتية للنشر والتوذيع سبيروت ص.ب ١٤٨٩

مطابع الاهسرام التجاد

		سعرالنسخة	
فلسا	ابوظـــبى ۲۵۰	ج.م.ع ١٠٠ مسيم	
دسيال	السعودية ٥,٦	لبيتان ما ق ل	
شلنات	عــدن۔ ٥	سورىيا دا ق٠س	
مليما	السودان • ١٥٠	الأردن ما فلسا	
فترشا	السيسيا	العسراق فلسا	
لاينك	ستوسس ۲٫۵	الكوست وفي س	
دناسير	الجوزائر ۴	البحرين فلسا	
دراهم	المغرب ٣	فقلسر فلسا	
		دلحــــد دهی فلسا	

فوات الامن



مستعدون لاي إستاد

من الواضح أن الشرطة ، بالرغم من أنها تعمل بغير انقطاع ، لا يمكنها أن تكون موجودة بصفة دائمة في كل مكان . ومن هنا يحدث أن يقوم المجرمون بمحاولة لارتكاب جرائمهم ، مستغلين ذلك ، على أمل منهم في عدم الوقوع في أيديها . إلا أن الشرطة قد نظمت بطريقة تستطيع معها أن تتدخل تدخلا سريعا ، حتى في مثل هذه الحالات ، عن طريق دورياتها المنتشرة في كل منطقة بالمدينة .

وسنحاول هنا أن نوضح ، بمثال نسوقه ، الطريقة التي تستطيع بها الشرطة الوصول بأقصى سرعة ، إلى المكان الذي يتعين أن تبدأ تدخلها منه . ونفترض لذلك أن بواب إحدى العارات ، في إحدى المدن الكبرى ، ساوره الشك في أن بعض اللصوص قد تسللوا إلى إحدى الشقق . إنه يتصل على الفور تليفونيا بالقيادة المركزية الشرطة . ومن القيادة المركزية ، يتصل رجل الشرطة الذي يكون في الخدمة ، باللاسلكي ، باللورية العاملة بالمنطقة التي جاء منها الإنذار .

فا تكاد تلك الدورية تتلق هذه الإشارة ، حتى تنطلق ، بوسائل انتقالها السريعة (سيارات نقل صغيرة أو سيارات چيپ) ، نحو المكان الذي يطلب تدخلها منه .

وهكذا ، وفى خلال دقائق قليلة ، يمكن للمواطن الذى استغاث ، أن يتلقى عون الشرطة .

فإذا أدركت إحدى الدوريات ، أن تدخلها ليس كافيا لمواجهة موقف ما ، اتصلت مرة أخرى باللاسلكى بالقيادة المركزية ، أو بدوريات أخرى ، لكى تطلب التعزيز الذي تريده .

تأمر قيادة الشرطة ، فور تلقيها إشارة المواطن ، الدورية العاملة في أقرب منطقة من مكان الحادث ، بالتدخل

أسلحة الشرطة

تضطر الشرطة فى بعض الأحيان ، لكى تستطيع أداء المهام الموكولة إليها ، إلى استخدام القوة .

ومن هنا ، كان ضروريا أن يكون فى حوزة رجالها ، وسائل الدفاع المناسبة ، كالمسدسات ، والمدافع الرشاشة الصغيرة ، وغير ذلك .

وفضلا عن ذلك ، فإن الشرطة قد تجد نفسها فى وضع يحتم عليها أن تستخدم وسائل أقوى ، لتفريق جماعة من المشاغبين ، الذين يعكرون صفو الأمن العام . وفى مثل هذه الحالات ، وتبعا لحطورة الموقف ، يستخدم رجال الشرطة عادة هذه الأدوات الحاصة : الهراوات ، وسيارات رش المياه ، والقنابل المسيلة للدموع ، وهى «أسلحة » لها قدرة لا بأس بها على الإقناع .

السنرطة القصائية وها نحن الآن ، إزاء ألفرع الآخر من فرعي الشرطة .



وكما سبق القول ، فى بداية هذا الفصل ، فإن المهمة الملقاة على عاتق الشرطة القضائية ، تختلف عن مهمة شرطة الأمن . والواقع أن هذه الشرطة تعمل أساسا ، لمكافحة الجريمة والمجرمين ، وهم أولئك الذين يرتكبون أى عمل ينطوى على خرق للقانون . وعلى العموم ، فإن مهمة الشرطة القضائية ، هى التوصل إلى الكشف عن مرتكبي الجرائم ، بغية تقديمهم إلى العدالة .

والآن ، وقد عرفنا على وجه الدقة وظيفة الشرطة القضائية ، فلنحاول أن نحيط علما ، بذلك العمل الشاق والمعقد ، الذى يتعين عليها القيام به ، لكى تنجح فى مهمها . وسنرى فيما بعد ، الأهمية القصوى لمما يسمى بالشرطة العلمية ، وهى قسم من أقسام الشرطة القضائية .

في البحث عين فتراعن

كثيرا ما يصبح تحديد مرتكب الجريمة ، عن طريق دراسة القرائن (أى الأدلة) ، عملا مرهقا وشاقا ، إذ أن المجرم يحاول دائما استخدام الاحتياطات الممكنة ، لدرءكافة الشبهات عنه . ومن أول الأعمال التي تقوم بها الشرطة ، في مكان وقوع الجريمة ، رفع بصمات الأصابع .

ولكى ندرك مدى أهمية بصمات الأصابع ، باعتبارها وسيلة للتعرف على الجانى ، ينبغى أن نعرف شيئا كبير الأهمية ، هو أنه لا يوجد فى العمالم شخصان ، يحملان على أطراف أصابعهما خطوطا واحدة ، أى أنه من المستحيل أن تكون لهما بصمات متشابهة .

التحم قمن البصبمات

وتضاهى البصات التى ترفع من مكان وقوع الجريمة ، ببصات الأشخاص الذين يشتبه فى أنهم قاموا بارتكابها . ولإثبات وجود تطابق فى بصمتين ، لابد من أن تنطبق خطوط كل إصبع ، على ما لا يقل عن أربع عشرة نقطة من خطوط الإصبع المماثلة .

بطاقات البصمات وصعيفة السوابق

يوجد لدى مراكز الشرطة في كثير من بلاد العالم ، «أرشيف » لبصات الأصابع ،

سيارة رش المياه ، تابعة للشرطة ، تعمل لتفرقة مجموعة من المشاغبين

- كاتدراشيات انجلترا في العصرور الوسطى .
- الأرض السبق تحت مستوى سطح البحر.
 - سورسيا والأردن .
 - السدودة المضهيئة.

 - أوستوفشون بسهارك . السشهار الجسوزسية . طلاعع الشدييات الحدشية .
 - جسلال السدين السسيوطى .
- صيد الحيوانات ذات المفراء في كسداً. السبات الساسية .

في العدد القسادم

الفنن التبتى . • لسيان .
 تشريح البقرة . • البقسرة .
 انستون تسرولسوب.

• أبعساد الجسزر البربطانية •

في بالاط رافسينا . ويوليوس الشاني : السابا والحساكم .

• جنوب شرق انجلتوا - من الناحية الطبيعية .

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève النا شرر: شركة ترادكميم شركة مساهة سويسرية الچنيف

قوات الامن

مرتب ومنسق، يحتوى على بصمات جميع الأشخاص الذين كانت لم مشكلات مع العدالة .

و في هذا الأرشيف ، توضع البصات مجتمعة فيها بينها ، و فقا لبعض الصفات المشتركة بينها .



صورة فوتوغرافية لثلاث بصهات أصابع مختلفة

وتتبح هذهالطريقة فى التقسيم، إجراء مراجعة سريعة لأية بصمة يعثر عليها في مكان وقوع الحريمة ، وما إذا كانت منطبقة على إحدى البصمات المحفوظة

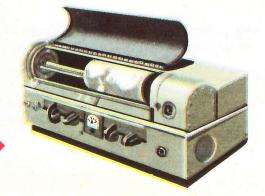
فإذا حدث أن تطابقت البصمتان ، يجرى إعداد ما يسمى بصحيفة السوابق ، الخاصة بالشخص المشتبه فيه .

وفى هذه الصحيفة صورة هذا الشخص (أمامية وجانبية) ، وبصمات أصابعه ، وبيانات أخرى عنه ، مثل طوله ، ولون شعره وعينيه ... إلخ ، و هي بيانات تساعد على اعتقاله .

وتبلغ كل هذه البيانات الخاصة بالمشتبه فيــه تليفونياً إلى مراكز الشرطة المختلفة في أنحاء البلاد ، لتسهل لها عملية البحث عنه.

معامل علمية حقيقية

إن بصات الأصابع ، كما رأينا ، واحدة من القرائن الهامة . إلا أن هناك قرائن كثيرة أخرى (كشعرة يعثر عليها تحت أحسد أظفار القتيل ، أو بقعة دم ، أو عقب سيجارة ، أو



آثار أقدام . . إلخ) ، يمكن أن تكون لها فائدة كبرى . وكل قرينة من هذه القرائن التي يعثر عليها ، تخضع بعد ذلك لفحص دقيق ، لمعرفة ما إذا كانت حقيقة تساعد في التوصل إلى الكشف عن المذنب.

ولإجراء هذه الفحوص ، فإن الشرطة قــد أعدت معامل علمية كاملة ، تستخدم فيها آخر الاكتشافات العلمية ، كيميائية ، أو فيزيائية ، أو بيولوچية ، أو طبية ، أو غير ذلك .

والأفراد الذين يتولون فحص القرائن المختلفة ، يشكلون ما يطلق عليه اسم الشرطة العلمية 🦪

الكلاب البوليسية

تقوم الكلاب البوليسية بدور هام ، في الجهد الذي تبذله الشرطة لمكافحة الجريمة . وهذه الكلاب تختار عادة من ذلك النوع المعروف باسم كلاب الرعى الألمانية ؛ ويجرى تدريبها لمعاونة رجال الشرطة ، في البحث عن المجرمين ، وفي القبض عليهم.

ومعروف أن للكلاب حاسة شم قوية ، تجعلها قادرة على تنسم الروائح على مسافات كبيرة ، ولذلك استغلت هــذه الظاهرة ، للوصول إلى المكان الذي يكون المجرم قد اختبأ فيه . ويكفى فى هذه الحالة جعل الكلب البوليسي يشم أثرا من آثار هذا المجرم ، فينطلق الكلب وراء نفس الرائحـة ، متجها رأسا إلى مخبئه .

وإلى جانب هذه الوظيفة ، فإن الكلاب البوليسية تستخدم أيضاً للإمساك بالمجرم الذي يفر ، وهي تدرب على الإمساك به من ساقيه أو معصميه . وقد تساعد في القبض على تجــــار الخدرات .

البوليساليدولي

كان المجرم ، إلى بضع سنوات مضت ، الذي يستطيع عبور حدود بلاده ، يعتبر نفسه قد أفلت من العقاب أما اليوم ، فلم يعد الأمر كذلك ، إذ أن عملية تعقب المجرمين تستمر ، حتى حارج بلادهم .

ولقد أمكن التوصل إلى ذلك ، بفضل التعاون الذي يتم بين جميع إدارات الشرطة في جميع بلاد العالم تقريبا ، للبحث عن المجرمين ، ونتيجة لتبادل الآخبار والمعلميات فيما بينها ، وإرسال صور وبصهات المجرمين . وقد ترتب على هذا النوع من التعاون الدولى ، بين الأجهزة المختلفة للشرطة ، أن نشأت منظمة سميت إنتر پول Interpol ، وهي كلمة تتكون من المقطعين الأولين لكلمتي البوليس الدولي .



أحد رجال الشرطة وقد ارتدى زيا خاصا ، يدرب كلبا من نوع (كلاب الرعى الألمانية)على مهاجمة المحرمين

البولسيس الحساص

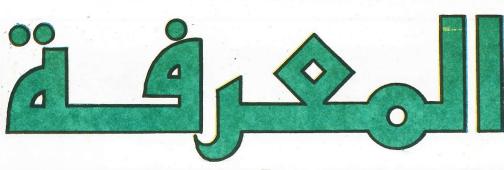
وكما يتضح من هذه التسمية ، فإن هذا النوع من الشرطة ليست له أية صبغة رسمية ، أى أنه ليس من أقسام الشرطة التي تعمل في خدمة الدولة . والواقع أن البوليس الحاص يتكون من وكالات التحقيق ، التي تقوم بالبحث والتحري ، وجمع المعلومات لحساب من يكلفها بذلك .

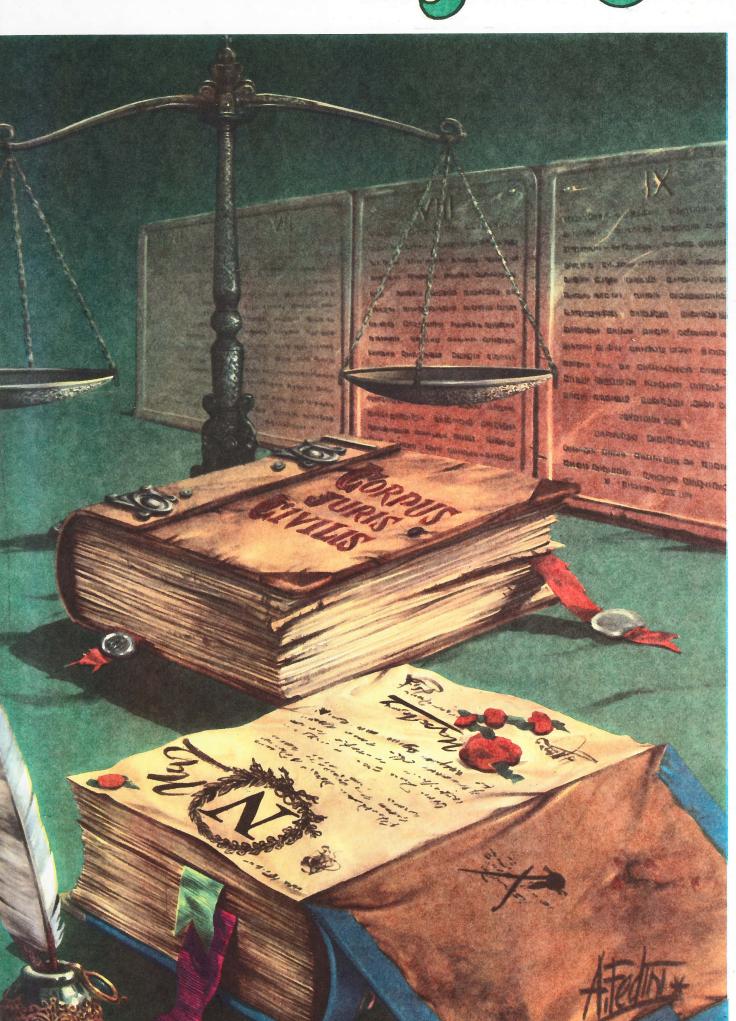
ولنفتر ض أن أحد بيوت الأزياء الكبرى قد ساوره الشك ، في أن أحد العاملين به ، ينقل إلى بيت أزياء آخر ، النماذج التي يبتكرها . إن البيت الأول ، لكن يتأكد مما إذا كان ذلك يحدث حقيقة ، لا يلجأ إلى الشرطة الرسمية (وقد رأينا أن هذه الشرطة تقوم بمهام أخرى) ، ولكنه يلجأ إلى إحدى وكالات البحث الخاص .

ولكي يتمكن رجال الشرطة الخاصة من الحصول على الأدلة التي تثبت إدانة المشتبه فيه، بغير أن يدرك هذا أنه موضوع تحت المراقبة ، فإنهم يلجأون إلى أساليب تتسم بالعبقرية والذكاء . وفضلا عن ذلك ، فإنهم يزودون بأجهزة خاصة ، كأجهزة التسجيل الصغيرة ، التي توضع في أماكن لا يفطن إليها أحد ، ليسجلوا عليها المحادثات ، أو ككيرات الصوتُ التي توصل بأجهزة شديدة الحساسية ، تستطيع تسجيل أي حديث يتم في مكان مكشوف ، يدور على بعد قد يصل إلى نصف كيلو متر.

♦ الآلة العجيبة التي تذيع الصور الفوتوغرافية إلى مسافات طويلة

۱۹۷٤/۱/۳۱ استة الشالثة ۱۹۷٤/۱/۳۱ تصيدر كان تحديد





ق

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنقواد إبراهيم التكتوريط رس بطرس عسائي النكتور حسسين وسيوزي الدكتورة سعساد ماهسسر التكتور محمد جمال الدين الفتدى

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

سيس

لتشعبات القوانين التي كانت سائدة فی ذلك الوقت ، والتی كانت تعتمد على العر ف ،والمراسيم الملكية،والقانون الروماني، والشرائع الكنسية، والتي كانت

فيها من تضارب .

وأخيرا ، وفي عهد لويس ١٤ ي ، Daguesseau ثم داجيز و Lamoignon

وفيها عدا هذه الأمثلة، نجد أن القانون الفرنسَّى ، وإلى ما قبل الثورة ، ظل كما

COMPANY OF THE PARTY OF THE PAR CVAHUNCAFTEAN AASTAVAN SSVERICTOR HVUU

📤 صفحة من قانون روماني ، أغلب الظن أنه من القرن الخامس الميلادي . وفيها فقرة عن الشاعر ڤير چيل

> إلى أقصى حد . وفي ذلك يقول ڤولتير : « كانت القوانين تغير أثناء السفر ، كما تغير الخيول » .

> وقد سنت الثورة بضع قوانين خاصة ، على درجة كبيرة من الأهمية ، ولكنها لم تتجاوز مرحلة الوعود ، فما يختص بتجميع القوانين .

> وكان ما عجزت عن تحقيقه الثورة ، ومن بعدها الجمهورية ، قــد أمكن لنشاط رجل واحد أن يحققه ، وكان ذلك الرجل هو بوناپرت ، الذي أصبح قنصلا أول . فقد وضع مشروعا لمنح فرنسا مجموعة القوانين المدنية ، التي ظلت توعد بها منذ وقت بعيد ، ونجح في ذلك أيما نجاح .

> وقد صدرت مجموعة القوانين المدنية الفرنسية في ٣٠ ڤنتوز عام ١٢ (الشهر السادس من تقويم الجمهورية ، ويوافق ٢٧ مارس ١٨٠٤) ، وتعرف باسم المجموعة

> وتلا ذلك إصدار أربع مجموعات قوانين أخرى هي مجموعة قوانين الإجراءات المدنية (١٨٠٧)، ومجموعة قوانين التجارة (١٨٠٨)،ومجموعة القوانين الجنائية، ومجموعة قوانين التحقيقات الجنائية (١٨١١).

> ومما لا شك فيه ، أن مجموعة القوانين الناپليونية لم تكن هي الأولى التي وضعت في أوروپا ، ولكنها كانت أفضلها جميعا بلا نزاع . فــلم تـكن أية مجموعة قانونية من المجموعات التي سبقتها تضارعها، في كونها عملاً يهدف إلى الإصلاح والتوحيد، أو تشتمل على ما تميزت به من التحديد والتعمق .

> وقد ظلت مجموعة القوانين الفرنسية مثلا يحتذى في كثير من الدول طيلة القرن ١٩ . وفي بداية الأمر، كانت غزوات الإمبراطورية عاملاً في فرض القوانين الناپليونية في عدد من البلاد مثل بلچيكا، وهولند، وألمــانيا، وإيطاليا، والمقاطعات الألليرية (على بحر الأدرياتيك) . كما أن دولا أخرى قللتها إلى حد كبير ، مثل. سويسرا ، وآسپانيا ، ورومانيا ،واليونان ،وبوليڤيا ، وآوروجوای ،والأرچنتين . واليوم ، تحذو كثير من الدول حذو فرنسا في تجميع قوانينها المدنية .

ويوجد الآن في فرنسا عدد كبير من مجموعات القوانين أهمها المجموعات الآتية :

مجموعة قوآنين الملك حامورابي

تطبق جميعها في وقت واحد ، بالرغم مما

تمكن كولبير Colbert من تجميع أهم النصوص القاندنية في مجموعة واحدة . وجاء بعـــد ذلك الرئيس لاموانيون

كان عليه في القرن ١٥ : مجزءا ومتناثرا

الماذا وجدت مجموعات العتوانين ؟ الغرض من سن القوانين ، هو تسهيل الحياة في المجتمع . ومنذ العصر الذي أخذ الإنسان يعيش فيه مجاورا لأخيه الإنسان ، احتاج الأمر لوجود القوانين الَّي تحكم السلوك . فالمجتمع لا يمكنه أن يحيا دون نظام ، ودون طمأنينة . لذلك فإن القانون يتصف بالعمومية ، أي أنه يطبق على جميع المواطنين ، وبنفس الطريقة ، كما أنه إلزامي ، أي أن أحكامه تنفذ بالقوة الجبرية . ولإمكان تطبيق القوانين بسهولة وعمليا ، يغدو من الضروري أن تكون متصفة وواصلا المجهود الذي بدأه كولبير . ببعض الصفات : فهي أولا يجب أن تسن على أساس منطقي و منهاجي ، وذلك لكي تنأى عن الإبهام والتناقض . وهي ثانيا يجب أن تكون معلنة بوضوح ، لكيلا يجهلها أحد. وهي أخيرًا يجب أن تكون مؤكدة ، حتى يمكن الوثوق بها . ومجموعات

> منشآمجموعات العتواسين كان الرومان يطلقون اسم «كوديكس » Codex على مجموعة من الألواح الخشبية الصغيرة،مكسوة بطبقة من الشمع ، يكتبون عليها بسن مدببة جافة . وكانت تلك الألواح متصلة ببعضها بعضا، بحيث تكون في مجموعها إضبارة أو مفكرة (أما كلمة «كوديس» Codices ، وهي التي استعملتها كتبنا الحديثة ، فهي مضادة لكلمة ڤولومينا Volumina ، التي كانت عبارة عن لفات من الرق) . وفي القرنين الرابع والحامس ، استخدمت كلمة كوديكس ، بصفة خاصة ، للدلالة على الإمبر اطورية الرومانية، كانت أبعد ما تكون عن أن تحتوى على كافة القوانسين السارية ، وكانت هذه الأخيرة تعرض في مجموعات تسمى پاندكتا Pandectae . Digesta آو ديچستا

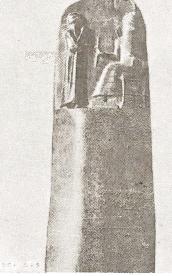
> ولم تتخذ كلمة كود Code معناها الشامل « كمجموعة كاملة للقوانين » إلا في فرنساً ، وكان ذلك بعد القرن السادس عشر . وهذا المعنى هو أنها مجموعة وأحدة ، تضم جميع القوانين التي تحكم فرعا محددا من الحقوق .

تاريخ المجموعات المتانونية

القوانين توضع على أساس كل هذه الاعتبارات.

عرفت مجموعات القوانين منذ العصور القديمة ، وكانت مقصورة على نصوص غیر متجانسة ، أو هی مجرد مجموعات قوانين . وعلى هــــذا الآساس ، ينصب مفهومنا لمجموعة قوانين حمورابي (القرن ١٩ ق. م.)، في عهد الدولة البابلية . وفي روما عرفت مجموعة القوانين الجريجورية والهرموچينية والثيودوسية، وهي القوانين التي ألغتها مجموعة چستنيان في عام ٥٢٩ ، والتي تعــد أشهرها جميعا .

وبعد ذلك بفترة طويلة ، ظهر في فرنسا المدلول الذي نعر فه اليوم لعبارة «كود » ، أو « مجموعة القوانين » . وقد نشأ هذا



كانت قد انقضت خمسة قرون على ميلاد المسيح ، وكان الرومان فى ذلك الوقت ، يخضعون لأحد ملوك البربر ، هو الملك أودواكر Odoacre ، الذى أوقع فى الأسر رومولوس أوغسطولوس آخر أباطرة الرومان ، مُ عَلَن عَن نفسه ملكا على إيطاليا .

إلا أن ملكا آخر دخل إيطاليا عام ٤٨٨،هو الملك ثيودريك Teodorico الشاب، يقود شعبا بربريا آخر، يدعى شعب القوط الشرقيين. وكان هؤلاء يقطنون على طول ضفاف نهر الدانوب، ثم أخذوا يزحفون نحو المناطق الغنية في إيطاليا، وقد وضعوا نساءهم وأطفالهم فوق العربات المحملة بالخيام، والأسلحة، والطعام، بينما اعتلى محاربوهم صهوات الجياد، لحماية القافلة الطويلة.

وعلى الفور تحورًك الملك أودواكر ، لكى يصد هذا الشعب ، الذى كان يريد أن ينتزع منه الحكم على الأراضى الإيطالية الخصية . إلا أن المعارك التى وقعت عند أنهار إيزونسو Isonzo ، وأديچيه Adige ، وآدا Adda ، شهدت هزيمة أودواكر ، فاضطر إلى الانسحاب بجيشه إلى مدينة راڤينا Ravenna عاصمة ملكه ، وأغلق على نفسه أبوابها .

وقد دام الحصار عامين، دخل بعدهما ثيودريك المدينة مظفرا، حيث قتل أو دواكر، وأصبح هو سيدا على إيطاليا . إن هـذه الفسيفساء التى تزين أحد جدران كنيسة سانت أپوللينارى الجديد Sant Apollinare Nuovo في راڤينا ، تمثل قصر الملك ثيو دريك . إنه مبنى ضخم ، كان قد أمر ببنائه ، وفي نيته أن يجعله يتفوق في جماله ، على القصر المقدس في القسطنطينية ، حيث كان يجلس إمبر اطور الشرق . وقد بقيت منه حتى الآن أجزاء قليلة ، ولكنها تدل على عظمه ذلك الملك البربرى .

كان مدخل القصر في غاية الروعة والفخامة ، فالجدران والأسقف في قاعات الاستقبال ، زينت بالفسيفساء الرائعة (كانوا يحصلون على الآلاف من مكعبات الرخام الدقيقة ذات الألوان المختلفة ، وتنسق بطريقة تجعلها تشكل صورا ورسوما متعددة) ، وأحواض السباحة والحدائق ، تجعل مقر الملك آية في الجمال . وعند غروب كل يوم ، كان الملك يشاهد بنفسه ، بينما انحني على أصص الورود يسقيها وينسقها ، وقد ملأه الزهو بها .

سياسة شيودريك

كان ثيودريك رجلا غليظا ، قليـــل الثقافة ، ولكنه على قــــدر كبير من الذكاء . والواقع أنه كان شديد الإعجاب بحضارة روما ، وكانت أقوى رغبة لديه ، هي أن يجعل القوط الشرقيين يقدرون هذه الحضارة ، ويقتفون أثرها ، بحيث يتكون مهما معا شعب واحد .

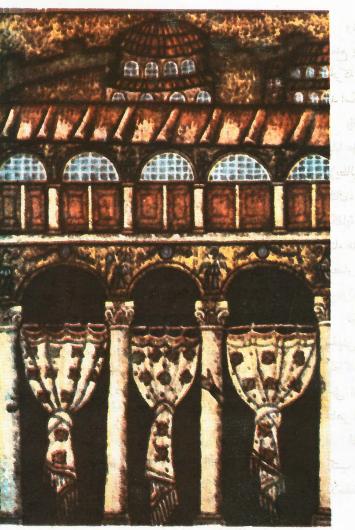
ولكى يتوصل إلى ذلك ، استدعى إلى قصره الكثيرين من الرومان الأصلاء ، وراح يستشيرهم فى الطريقة التى يحكم بها . وقد عين أحد أولئك الرومان ، وهو كوينتو أوريليو سياكو Quinto Aurelio Simmaco رئيسا لحجلس الشيوخ ، كما جعل من مانيو أوريليو كاسيودورو Magno Aurelio Cassiodoro الكاتب الرومانى الشهير ، مستشارا حاصا له . وقد فتح أبواب قصره وبلاطه لسيڤيرينو بويتزيو Severino Boezio العالم الرومانى ، واتخذ منه صديقا له . وحتى هو نفسه ، الذى كان قد جاء إلى إيطاليا مرتديا أسمالا من الجلد ، راح يرتدى مثل الثياب التى كان يرتديها الإمبراطور الرومانى ، وقد تدثر بعباءة من النسيج الرقيق ، وتحتها سترة قرمزية اللون .

ولقد كان سلوك ثيودريك كذلك فيما يتعلق بشئون الحكم ، يشبه سلوك الإمبر اطور الروماني . فقد كان يجلس على عرش من العاج ، وقد أحاط به الوزراء والسكر تيرون ، لكى يستقبل رعاياه ويستمع إليهم ، وكان ينهمك كل يوم في متابعة الأعمال الكبرى التي يأمر بتنفيذها ، كبناء المدراس ، والمعابد ، والمكتبات ، والقنوات .

ولما كان أميا ، لا يعرف القراءة والكتابة ، فإنه كان يوقع على الوثائق ، بأن يمرر ريشة مبللة بالحبر ، على لوحة صغيرة رسمت عليها الحروف الأولى من اسمه . وفى المساء ، كان يتناول طعام العشاء ، وقد وضع التاج الملكي فوق رأسه ، والسيف المرصع بالجواهر والياقوت إلى جانبه . وبعد العشاء كان الموسيقيون يعزفون على القيثارة ، والمهرجون يعرضون فصولا من الكوميديا اللاتينية .

وقبل أن يخلد الملك ثيودريك إلى النوم ، كان يستمع إلى قراءة لبعض فصول تاريخ روما ، للكاتب تيتو

ليڤيــو Tito Livio .



▲قصر ثيودريك في لوحة فسيفساء في كنيسة أپوللينارى
 الجديد .

دئىسلىمىغىس

يمكن للمرء أن يجد في رافينا ، الكثير من الأعمال التي تمت خلال حكم الملك ثيودريك ، ومنها :

كنيسة سانت أپولليناري الحديد .

الكنيسة الأسقفية.

معبد التعميد الآري..

ضريح ثيودريك .

وفى الميدان الكبير بمدينة راڤينا ، لا تزال توجد بوابة ضخمة، تتكون من ثمانية أعمدة من الحرانيت ، أمر ببنائها ثمودر مك .

ولم يبق الآن من قصر ثيودريك إلا جدار ضخم ، فيه عدد من الاعمدة ، وإحدى النافورات .

وفى كنيسة القديسة ماريا فى پورتو Porto ، يوجد رسم يمثل الملك ثيودريك جالسا على العرش ، بينها هو يتحدث مع البابا يوحنا الأول .

وفى المتحف الوطنى فى راڤينا ، يمكن مشاهدة بعض أجزاء من درع الملك ثيودريك .

وفى المتحف الوطنى فى روما ، توجد ميدالية ذهبيــة كبيرة ، عليها نقش باسم ثيودريك .

وفى متحف كاستل ڤيكيو فى مدينة ڤيرونا ، يمكن مشاهدة طبق فضى وست ملاعق ، يعتقد أنها كانت تستخدم فى بلاط ثيودريك .

يولب وس السشائي: السبابا والحساكم

انتخب الكاردينال چوليانو ديلا روفيرى انتخب الكاردينال چوليانو ديلا روفيرى الم Cardinal Giuliano della Rovere ، بابا في عام ١٥٠٣. وقد جرت العادة عند انتخاب الباباوات الحدد ، أن يختاروا الاسم الذي يحملونه مدة ومن ثم اتخذ چوليانو لقب يوليوس Sulius لسمه ، ولم يكن السبب هو مشابهة هذا اللقب لاسمه ، بقدر ما كان هو اسم رجل كان يكن له إعجابا بالغا ، وهو القائد الروماني العظيم يوليوس قيصر بابا عاديا . فهو لا يذكر بالتنويه في التاريخ بابا عاديا . فهو لا يذكر بالتنويه في التاريخ ليسكرية ، وحبه للفنون .

وقد يبدو من المستفرب أن يعرف «ممشل المسيح Vicar of Christ» على الأرض ، المسيح Vicar of Christ» على الأرض ، أفضل ما يعرف بوصفه جنديا ، وأن تحكون أشهر صورة مرسومة له ، هى التى تظهره بكامل جياد الحرب. والمحقق هو أن الناس في ذلك العهد، كانوا ينظرون إلى هذا نظرة الاستغراب ، وربما كان في توثبه وحماسته العسكريين ، ما ساعد على الغض من هيبة البابوية وتدهور مكانتها ، محالي الروتستاني The Protestant Reformation.

بيد أن يوليوس الثاني لم يكن رجلا شريرا . فقد وجد أمامه موقفا صعباً ، كان لابد له من مواجهته ، فلجأ إلى إجراءات لم تكن سديدة، ولا صالحة للتصرف ، إزاء مقتضيات الموقف. في ذلك العهد ، كانت إيطاليا بلدا تمزقمه الحرب ، إذ كانت مقسمة إلى عديد الدول الصغيرة الشأن ، مثل فلورنسا Florence ، وچنوا Genoa ، وميلانو Milan ، والبندقيــة Venice . وكانت إحدى هذه الدول ، وهي ما كانوا يسمونها بالدولة البابوية Papal State ، تحت مسئولية البابا مباشرة ، إذ كان يحكمها بوصفه أميرا عليها . ولم تلبث جميع هذه الدول، أن أصبحت فريسة جد مغرية لملوك أوروپا الأقوياء ، الذين كانوا يسيطرون على المناطق الشمالية من جبال الألب ، وأصبحت إيطاليا منذ عام ١٤٩٤ ، مسرحا لسلسلة من الحروب ، في بين هؤلاء الملوك المتعددين المتباينين ، من أجل الاستيلاء على مدنها الكبرى وثرواتها . وقد شعر يوليوس الثاني ، أن شطرا من مهامسه يقتضيه أن يدافع عن هذه الأقاليم، ضد أولئك الغزاة المغيرين ، وضَّد المدن الإيطالية التي كانت تنضم إليهم . كما شعر أن الواجب يحتم عليه طرد الأجانب من أيطاليا ، وقد حالفه النجاح في تحقيق هــذا الواجب ، الذي ندب نفسه له . لكن لا يزال الكثيرون يرون أن هذه المهمة لم تكن قمينة بالبابا ، وأن مغامرات يوليوس الثاني الحربية ، لم تشمر في النهاية أي خير للبابوية ، ولم تجد عليها

ولى يوليوس الثانى عرش البابوية وهو فى الستين من عمره . وكانت هذه السن وقتئذ تعد جد متقدمة ، ولكن يوليوس كان يتمتع بطاقة مذهلة من النشاط ، وكان يبدو جنديا بكل سمة من سهاته . كان سريع الغضب ، متحفز الطبع ، وكان دائم الحركة ، لايكاد يستقر ، وكان يمد إشرافه على كل فرع من فروع الدولة ، كما كان يكره أن ينيب أحداً لمباشرة سلطاته . وقد استن قوانين صارمة ضد اللصوص وقطاع الطرق ، المتكاثرين فى تلك الأزمان المضطربة .

ولقد استحوذت على فكر يوليوس ااثانى خطة كبرى ، هى توحيد كل الدول الإيطالية فى اتحاد كونفدرالى كبير ، ووجود البابا على رأس هذا الاتحاد ، لإقصاء كافة الأجانب عن إيطاليا . لكن هذا لم يكن معناه أنه لم يحارب قط ضد غيره من الإيطاليين . فعندما كان يشعر بأن إحدى الدول الإيطالية تهدد زعامته ، كان يخف لمحاربتها ، أو التآمر ضدها . وعلى سبيل المثال ، فإنه عقد حلفا مع الفرنسيين ضد البندقية . ولكن سرعان بعد مابدا له أن البندقية قد خضدت شوكتها وذلت بما فيه الكفاية له ما عقد حلفا مقدسا Holy League ضم البندقية ذاتها ، لطرد الفرنسيين من البلاد ! وقد كان من الوقائع التى حدثت أثناء هذه الحملة ضد الفرنسيين ، تلك الحلقة المثيرة الحافلة التى كانت أروع وأحفل ما اتسمت به سيرته الحربية ، ألا وهى حصار قلعة ميراندولا Mirandola والاستيلاء عليها .

يولسيوس وساعدًا

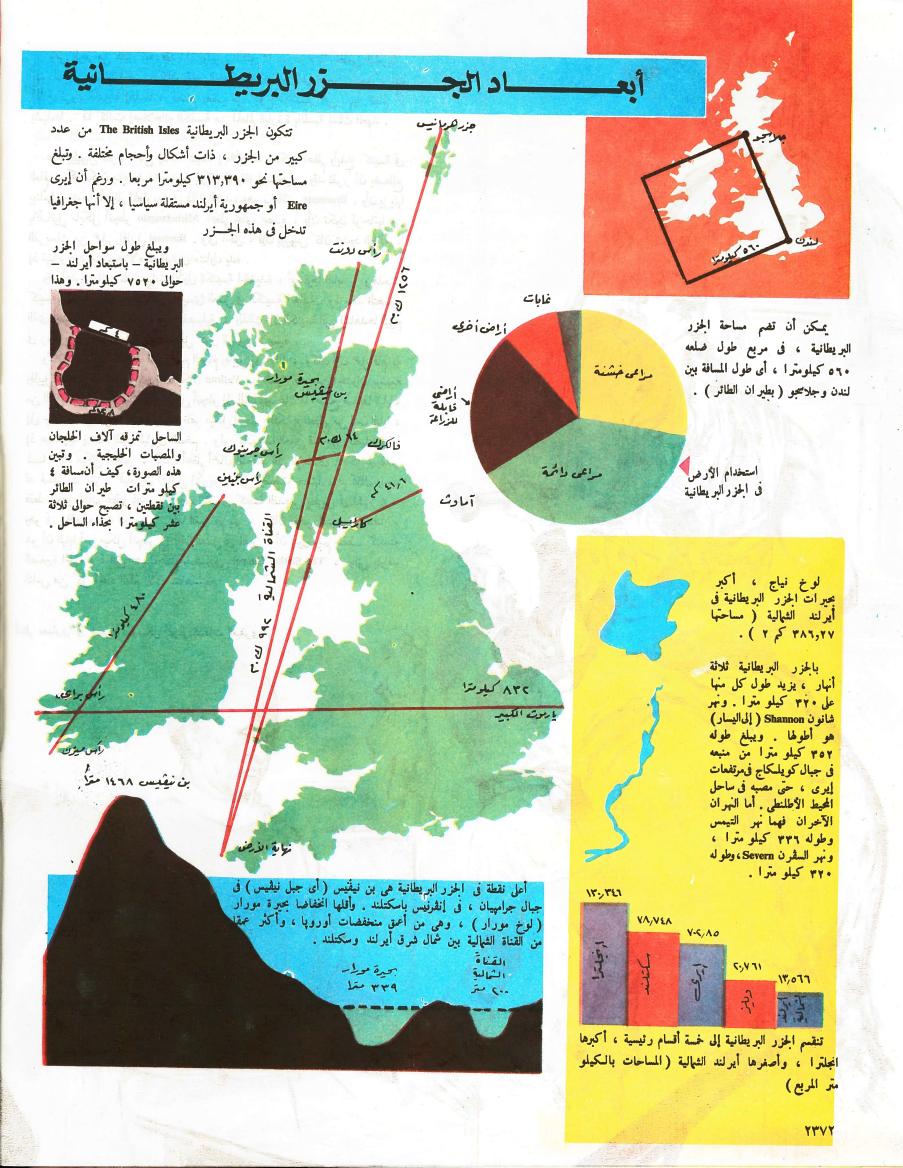
تبرم يوليوس ونفد صبره ، للسرعة التي كان جيشه يتقدم بها ، وهكذا فإنه مالبث في شتاء ١٥١١، أن تولى بنفسه قيادة الجيش . وفي هذا كتب أحد مؤرخي عصره يقول : « كان البابا دائم التنقل من مكان إلى مكان ، يراقب دوامات الثلوج المعاكسة ، ولم يكن يخاف الرياح أو الأمطار . وكانت له قوة مارد جبار . إن الثلوج ظلت تتهاطل بلا انقطاع أمس واليوم ، حتى ارتفعت إلى علو ركب الخيل . وبرغم هذا كله ، فقد ظل البابا في ميدان القتال لا يبرحه» . وفي هذه الفترة ، كانت سنه تناهز السبعين .

لقد اضطر الناس إلى الإعجاب بشجاعته . ولكنهم رأوا أنها كانت تستخدم فى قضية خاطئة يجانبها السداد . وبعد وفاته ، كتب أحد الكتاب فى عام ١٥١٧ يقول : « أى شي مشترك بين خوذة الحرب وتاج الأسقفية ؟ أى ارتباط هناك بين صولجان الأسقف والسيف ؟ » .

— البابا يوليوس الثاني مع فنانيه : رافائيللو سانزيو Raffaello Sanzio الرسام الشهير الذي نعرفه باسم رافاييل ، وبراماني







منوب شرق انجراله من المناه ال

جنوب شرق انجلترا – من الناحية الطبيعية

يتكون هذا الإقليم من كونتيات كنت Kent ، وسسكس كتكون هذا الإقليم من كونتيات كنت Kant ، وسسكس Surrey فربا ، وهي مساحة تبلغ ١٦٠ كيلومترا طولا ، في ٨٠ عرضا . ويحده من الشهال نهر التيمس Thames .

وتلال هذا الإقليم الرئيسية ، تمتد امتدادا شرقيا غربيا ؛ المنطقة مكونة جغرافيا من وتتكون من الطباشير في الشهال والجنوب (الداونز الشهالية على الحواف ، وأكثرها انخفاه والداونز الجنوبية) ، ومن الحجر الرملي في الوسط . وتنبع التلال الطباشيرية حادة الإنحدار معظم الأنهار من التلال الوسطى ، وتجرى مع اتجاه انحدار الطبقات ، من خلال فجوات عميقة في الطباشير ، في طريقها إلى التيمس أوالقناة الإنجليزية The English Channel.

وتسمى المنطقة بين الداونز Downs الشهالية والجنوبية ، بالويلدلد The Weald . وكانت غابات البلوط الكثيفة تغطيها في عصور ما قبل التاريخ (ويلد من نفس أصل كلمة قالد Wald الألمانية وتعنى غابة) ، إلاأن هذه الأشجار اجتثت حتى قبل عصر الرومان . وقد تركت غابة آشبورنوم Ashburnum وغابة سانت ليونارد St Leonards تذكرة للعصور الحالية .

وتتكون الويلد من الحجر الرملي والصلصال ، وينهض الحجر الرملي كتلا جبلية ، بينا يكون الصلصال السهول . وتتخلل الصلصال الويلدى ، حزم من الصخور الحديدية ، التي كانت تمد بريطانيا وقتا ما بمعظم حديدها وصلبها . وقد استخرجت هذه الرواسب الحديدية بسرعة ، بسبب وفرة الأخشاب في غابات الويلد ، إذ استخدم الحشب في عمل الفحم النباتي ، وفي أفران صهر خام الحديد .

وعندما اكتشفت طريقة الكوك فى إذابة خام الحديد، أوقف استخدام خام ويلد ، ولكن بعد فوات الأوان ، إذ كانت الغابات كلها قد نالها الدمار تقريبا .



لنطقة مكونة جغرافيا من قبة مستطيلة ، أتت عليها عوامل التعرية ، فعرت الطبقات ، بحيث أن أعلى الصخور ظهرت على الحواف ، وأكثرها انخفاضا في الوسط . والطبقات العليا مكونة من الطباشير ، وهي لم تتآكل بعد تماما ، وحواف التلال الطباشيرية حادة الانحدار



المنظر من فوق تل ليث نحو تل بوكس . من بعد ترى السفو ح المشجرة ، وهي حافة الداونز الثهالية التي تطل عسلي الجنوب . ومن ورائها سفو ح صلصالية لينة ، أكثر تعرضا للتعرية من الطباشير



رأس بيكى . وتكون الحافة الطباشيرية الى ترتفع إلى ١٩٥ مترًا ، طرف الداونز الحنوبي الشرق . وتلى رأس بيكى من ناحية الشرق ، مستنقعات پيڤنسى ، ثم جروف ويلد الرملية حول هاستينجز ، ثم وراء الراى مستنقعات رومى ، ورأس دنچينيس المكون من الحصباء

صيد الحيوانات ذات الفراء فيكسدا

عندما اكتشفت أمريكا لأول مرة ، كانت تكسوها الغابات الكثيفة التي تكتظ بالحيوانات ذات الفراء، التي تحميها من برد الشتاء القارس. وكان الهنود يصطادون هذه الحيوانات ، ويستخدمون جلودها كساء لهم . وكان الجلد المفضل عندهم هو جلد القندس Beaver. وكانوا يكحتون باطن الجلود لتنظيفها وإكسابها ليونة ، وبذلك كانوا يتسببون في تفكيك جذور الشعر الطويلة ، ألتى تنبت في ظاهر الجلد ، مما يودي إلى تساقطها ، 🥻 تاركة الطبقة الصوفية الجميلة اللينة الموجودة تحتها 🤈



كان أول من اكتشف قيمة الفراء من الأوروپيين، هم صائدو السمك في خليج سانت لورانس ، فكانوا عندما يهبطون إلى الشاطىء لتجفيف حصيلة صيدهم من أسماك الحوت ، يرون الهنود وقد اكتسوا بجلود القندس ، فكانوا يعطونهم المدى والشص ، وغيرها من الأدوات التي كان الهنود يحبونها ، مقابل أرديتهم من تلك الجلود .

ولم تبدأ تجارة الفراء مع أوروپا بشكل جدى ، إلا في عهد الملك شارل الأول ، وكان ذلك عندما ظهرت « مودة » ارتداء القبعات المصنوعة من اللباد ، والتي تزينها الفراء. وقد أدرك صانعو القبعات ، أن صوف القندس يتميز ببروزات طويلة، تمتد على طول الشعير ات ، وتجعل الفراء، يلتصق باللباد . ومنذ تلك اللحظة ، أخذت تجارة الفراء الكنامية في الازدهار. ثم أدرك أحد الفرنسيين المدعو جروزييه Groseillers (أو جوسبيري Gooseberry كما كان يسميه الإنجليز) ، إمكانيات هذه التجارة ، فأبلغها إلى شارل الثاني . ونتيجة لذلك ، أقم مركز ْتجارى على خليج هلمسون ، بمساعدة القوارب والبحارة الإنجليز ، وتكونت شركة خليج هدسون ، وفي ٢ مايو ١٨٧٠ ، حصلت الشركة على مرسوم ملكى بتأسيسها، فقامت بإنشاء مراكز تجاريةً في كندا الشمالية ، واستخدمت الهنود للقيام بعمليات القنص . وكانت الشركة تبادل الفراء بالبضائع ، كما أصدرت عملة خاصة أسمتها « القندس » ، كانت كل قطعة منها تساوی جلد قندس واحد .

القسنساص

قناص كندى ينتعل حذاء الثلوج

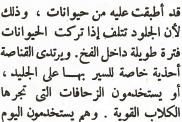
نصف هنو د كندا في معيشتهم على القنص.

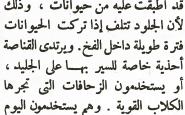
القناصة ، إما فرادي أو أزواجا ، يحمل كل منهم حباله ، وهي حبال أو أنشوطات يستخدمها في نصب الفخاخ . ولابد له أن يكون ملما بالكثير من المعلومات ، عن طبيعة الحيوان الذي يسعَّى لاقتناصه ، مثل القندس ، والقضاعة ، وفأر المسك ،

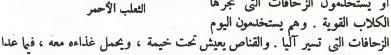
والثعلب، والذئب، والدلق، والمنك. وذلك ليعد لكل نوع ما يناسبه من الفخاخ ، وليختار أفضل الأماكن التي ينصب فيها فخاخه . ويظـل القناصة في تجوالهم، على امتداد خطوط الفخاخ التي ينصبونها ، طيلة الفترة من أكتوبر حتى حلول الربيع . وهم يمرون على كل فخ ، بمعدل مــرةً

كل أسبوع تقريباً ، لجمع ما تكون

القندس ، حيوان برمائي







ما قد يتمكن من الحصول عليه من الصيد . وعندما يحل الربيع ، يحمل الجلود التي جمعها إلى أحد مراكز التجارة ليبيعها لها . وكنتيجة لاستخدام الفخاح المعدنية الحديثة ، وللمنافسة بين القناصة من الهنود والبيض ، أخذت كثير من أنواع الحيوان ذات الفراء في التناقص ، بل إن بعضها اختنى تماما . وقد أثار هذا الوضع قلَّق الحكومة الكندية ،

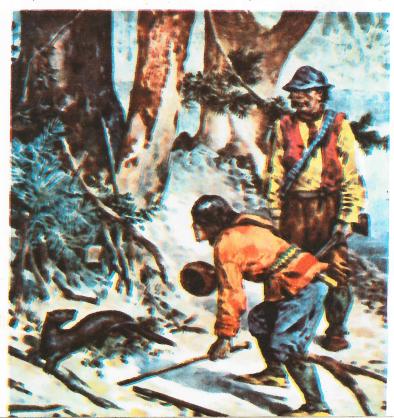
التي قررت تسجيل جميع حبال الفخاخ ، وإصدار رخص للقنص بها . وبذلك آصبح كل قناص الآن مسئولا عن حباله ، وملزما بالإبلاغ عن عدد ومــواقع الحيوانات ذات الفراء في منطقته . وفي نفس الوقت ، تم تحديد مواعيد خاصة للقنص ، وكذلك عدد الجلود التي يسمح للقناص بأخذها ، ولا يقتصر الغرض من هذا التحديد على

المنسك ، حيوان شبه مائى

المحافظةعلى الحيوانات، بل يتعداه إلى تحديد أنواع الجلود ، التي تختلف في فصل عنها في آخر على مدار العام . فالقندس مثلا ، أمكن المحافظة عليه تماما ، فلا يسمح باقتناص أكثر من واحد في كل مستعمرة من هذا النوع في فترة نمو الصغار ، ويزاد هذا العدد إلى ثلاثة عندما يكتمل نموها . ومن بين حيوانات الفراء الآخرى الهامة ، فأر المسك ، والمنك، والدلق (نوع من السنار) ، والسنجاب ، والقاقوم .

ومن التطورات الهـــامة في تجارة الفراء ، استخدام مزارع الفراء . وكانت الثعالب هي أولى الحيوانات التي بدئ في تربيتهـــا في المزارع ، وإن كانت هناك حيوانات أخرى مثل المنك ، والسنار ، والدلق قد تمت تربيتها بنجـــاح .

قدماء القناصة في كولومبيا البريطانية ، يعثرون على حيوان اقتنصه أحد فخاخهم



الأنواع الشلاشة للنباتات المائية



نباتاته كلها معنويرة فئ الماد : نخشوش الحويت . لاحظ الأورات المجنرأة بدقت



نبات طا فی الأوراق : زنیق آلماء الأبض • الأزهار والأوراق لها أغناق طويلية جدًّا



مقطع عرضي في ورقة عشبة زانيكيليا پالوستريس

توجد على اليابسة تشكيلة من النباتات ، تزيد كثيرًا على ما يوجد في المساء . ورغم ذلك ، فسإن عدد النباتات المائية Aquatic Plants مذهل. وهي تشتمل على كثير من الأنواع الميكروسكوپية ، مثل الطحالب Algae ، والفطريات Fungi ، بل والبكتيريا Bacteria ، وأيضا النباتات المزهرة . كذلك توجد أنواع نباتية عديدة تعيش في مـاء البحــر: الطحالب الكبيرة التي يطلق عليها اسم الطحالب البحرية Seaweeds ، والأنواع المتعددة من النباتات الطافية الدقيقة ، التي تسمى الدياتومات Diatoms .

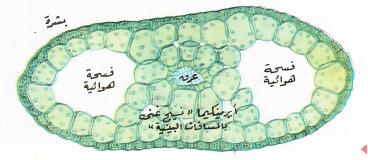
وسنتناول هنا فقط النباتات المزهرة ، التي تنمو في المساء العذب . تذكر إذن أننا عندما نتكلم عن «النبات» ، فإننا نعني نباتا مزهرا ، أو من مغطاة البذور Angiosperm ، كما نعني بكلمة « الماء » ، الماء العذب.

هناك أنواع ثلاثة من النباتات المـــائية :

١ – نباتات تعيش تحت السطح . وأغلبهـــا ذات جذور مثبتة في الرمل أو الطين ، بينها تكون السيقان والأوراق طافية على المــاء . ومن أمثلة هذه النباتات ، نذكر عشبة القرن Hornwort ، وعشبة حامول الماء Bladderwort . وفي العشبة الأخيرة ، تكون الأزهار محمولة على حامل Stalk يبرز فوق سطح المساء . ويحدث هذا الأمر كثيرًا في النباتات المغمورة. ويرجع ذلك إلى حقيقة أن اللقاح ينتقل من زهرة إلى أخرى بوساطة الهواء ، أيسر من انتقاله عن طريق الماء . وتتميز عشبة حامول الماء ، بأن لها حويصلات Vesicles أو مثانات Bladders تقتنص الحشرات للتغذية عليها . وعشب الماء الكندى يعيش تحت الماء ، ولكنه يطفو سائبا غـــير مثبت في الطين ، وهو من نباتات أمريكا الشهالية التي أدخلت إلى آوروپا ، ويعتبر عنصر تهديد عندما يسد الممرات المائية .

٧ – نباتات طافية الأوراق . وزنيق المـــاء Water Lily مثال نموذجي لهذه النباتات . فالنبات مثبت في الطين ، وأعناق الأوراق طُويلـــة ، بحيث تصل إلى سطح الماء . وهي تتصل بنصل الورقة قريبا

> من مركزه ، ويطفؤ النصل فيما يشبه الطوف Raft . ويغطى السطح العلوى للورقة ، بطبقة رقيقة من مادة شمعية تمنع البلل . وبنفس الطريقة ، تطفو أزهار زنبق الماء .



وكف السبع .

وعشبة عدس الماء Duck Weed ، نبات آخر ذو أوراق

طافية. وكل من هذين النباتين صغير جدا ، طاف فوق

السطح ، وله جذر واحد مدلى في الماء . ونادرا ما ترى

أزهاره التي تكون خضراء دقيقة جدا . وكثيرا ما ينمو

علمس الماء بكثافة شديدة على سطح الماء، فيبدو

كما لوكان أرضا مغطاة بالنخيل. ونبات كف السبع

Crowfoot المائي وسط بين (١) ، (٢) ، لأنه ينمو

أساساً تحت الماء ، حيث تكون أوراقه مقسمة بدقة ،

۳ ـ نباتات مائية بارزة Emergent . وهي

تنمو ، مثبتة ، في المساء الضحل ، وتنمو أجزاؤها

العليا بارزة فوق السطح . ويعتبر نبات القطبة « رأس السهم Arrowhead » مثالا طريفا ، لأنه يكون

ثلاثة أُنواع من الأوراق: بارزة،وطافية، ومغمورة .

وتكون الأوراق المغمورة طويلة شريطية الشكل ، بينما تتخذ الأوراق الأخرى شكل رأس السهم .

ونباتات البـوص Reeds والسيار Rushes من

النباتات المـــائية البارزة ، كما أنها تتحول من نباتات

إن كمية الأوكسيچين الذائب في الماء قليلة ،

وفى الطين بقاع المستنقع ، لا يوجد أوكسيچين حر

إطلاقاً . ولذا تتكون في ساق وأوراق النباتات التي

يغمرها الماء ، مجموعة من الفسح الهوائية Air Spaces

يختزن فيها الهواء . وفي النباتات ذات الأوراق البارزة

أو الطافية ، تأخذ هـــذه الأوراق الهواء من الجو ،

وتمرره خلال مجموعة من الفسح الهوائية ، حتى يصل

الأجزاء المغمورة والجذور . والأوراق التي تعيش

تحت المساء بشكل دائم ، ليست لها فتحات تنفسية

Breathing Pores أو ثغور Stomata كالتي توجد في النباتات التي تعيش على اليابسة . ولا توجد هذه

الفتحات عادة إلا في الأوراق البارزة ، كما توجد على

السطح العلوي للأوراق الطافية ، كأوراق زنبق الماء ،

مستنقع إلى نباتات أرضية عادية .

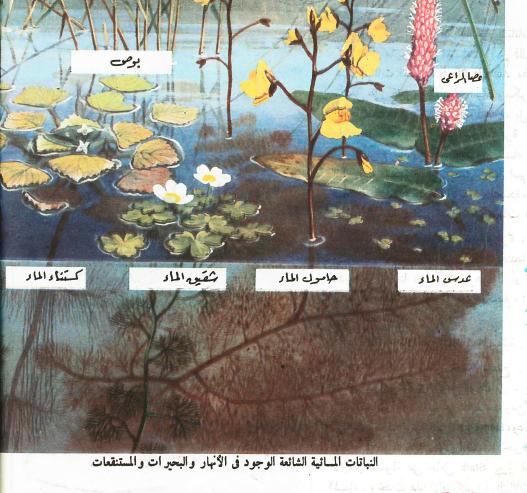
التنفس تحت الماء

إلا أنه يكون عند التزهير أوراقا مفلطحة طافية .

الستكيف في النباتات الماللية

لقد عرفنا كيف تكيفت Adapted النباتات المائية ، لاختران الهواء ونقله خلال أنسجتها . وتؤدى الفسح الهوائية وظيفة أخرى ، هي جعل السيقان والأوراق قادرة على الطفو ، حتى تكون قريبة من السطح والضوء .

وتكون الأوراق المغمورة لكثير منها (عشبة القرن ، وحامول الماء ، وغيرهما) دقيقة التقسيم ، مما يجعل الماء يدخلها بسهولة . والأوراق المفلطحة العريضة قد تقاوم التيار ، مما قد يؤدى إلى تلفها أو اقتلاعها . ولكى تحافظ على حياتها أثناء الشتاء ، تتحلل أغلب النباتات ذوات الجذور ، فلا يبتى منها غير الجزء المطمور في الطين . ويحتوى هذا الجزء على محزن للغذاء ، يجعل النمو ممكنا في الربيع التالى . أما النباتات الطافية ، كعشب الماء الكندى، فتنتج براعم شتوية Winter Buds خاصة ، ممتلئة بالغذاء المحزون . وتسقط هذه البراعم إلى القاع ، ثم تعود إلى السطح ثانية في الربيع ، فتساعد هي الأخرى في انتشار النباتات .



أزهار السباتات الماشية

لقد سبق أن ذكرنا أن الأزهار ، في كثير من

النباتات المائية ، تكون بارزة فوق سطح الماء .

وتلقح Pollenated هذه الأزهار بوساطة الحشرات أو الريح ، بنفس الطريقة مثل نباتات اليابسة . أما في عشبة القرن ، فإن اللقاح تحمله تيارات المـــاء . والعشب الشريطي المسمى Tape Grass (واسمه العلمي Vallisneria spiralis) ، قد تحور بطريقة خاصة تلائم التلقيح في المناء . وتنمو أزهاره المذكرة والمؤنثة ، كُل على نبات منفصل ، وتستطيل حوامل الأزهار المؤنثة ، حتى تصل الزهرة إلى السطح ، ثم تتفتح الپتلات Petals لتعرض المياسم Stigmas الشعرية ، وهي الأعضاء الحاصة باستقبال اللقاح Pollen . وتنمو الأزهار المذكرة في عناقيد تحت المــاء ، وعندما يكتمل نموها ، تنفصل وتصعد إلى السطح ، حيث تطفو كالقوارب الصغيرة . ويحدث التلقيح عندما تصطدم بالأزهار المؤنثة ، التي تغلق بعد التلقيح ، وتلتوى سيقامها على هيئة حلزون Spiral ، فتسحب الأزهار تحت الماء ثانية .

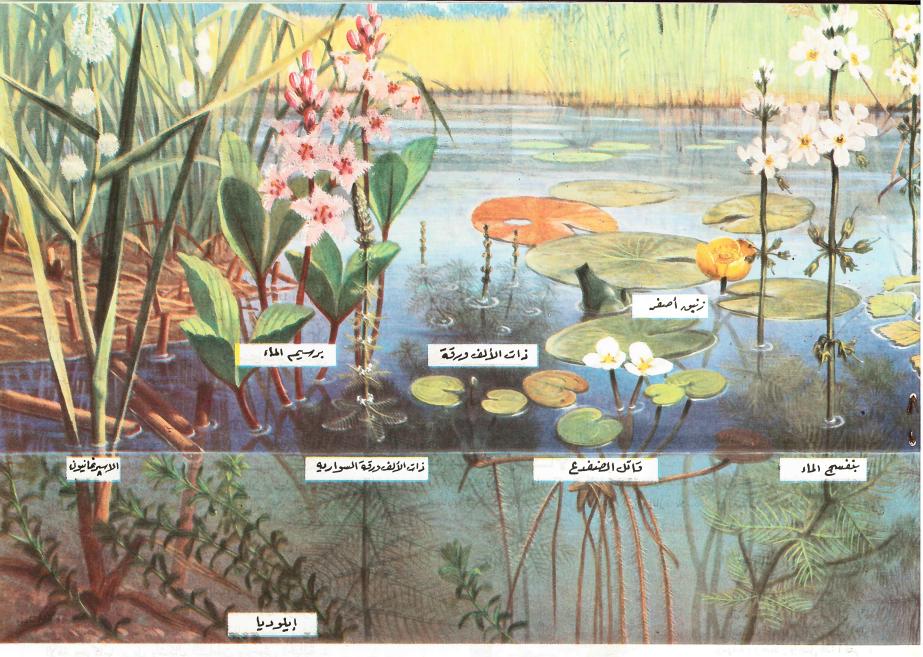
السباتات في البحيرة

يمكننا ، إذا كانت البحيرة أو المستنقع ضحلا ، أن نرى كيف تتوزع النباتات من حافتها حتى وسطها . وعندا لحافة تنمو نباتات المستنقعات Marsh النباتات من حافتها حتى وسطها . وعندا لحافة تنمو نباتات المستنقعات Plants ، كما فيها البوص والسهار ، التى تقف فى الماء أو خارجه . ولابد لجذورها أن تستمد الأوكسيچين من الأوراق والساق ، ولا تظهر عليها تحورات أخرى خاصة بالنمو فى الماء . ومن هذه النباتات السعادى Sedge (Carex nigra) ، خاصة بالنمو فى الماء . ومن هذه النباتات السعادى Reed (Typha latifolia) ، والبردى (Phragmites communis) ، الذى كثيرا ما يسمى خطأ باسم الدبس الحقيقى فهو نبات Scirpus lacustris . أما الدبس الحقيقى

بعض أنواع من المتباتات المالية ونباتات المستنقعات

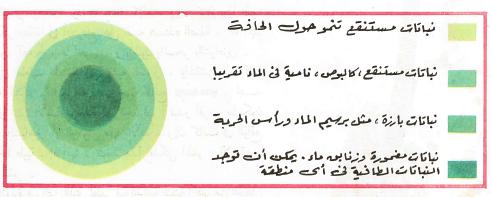
العشيب الشريطي

واليزنيريا سيرالس



رسم تخطيطى يبين توزيع النباتات في مستنقع ضحل

وتنمو النباتات الأصغر المغمورة فى الماء الضحل قريبا من الحافة . وكثير مها، مثل برسم الماء الماء الضحلة . ويبدو وبنفسج الماء Hottonia palustris ذات أزهار جميلة . ويبدو نبات خبق الماء Chara foetida ، الذى تبدو صوره أسفل المكلام ، كعشب المستنقع ، ولكنه فى الحقيقة ينتمى إلى الطحالب . ويمكن لزنابق الماء ، بأوراقها الكبيرة الطافية ، الطحالب الخبيرة النباتات المثبتة . أما الأنواع الطافية ، فقد من أى نبات آخر من النباتات المثبتة . أما الأنواع الطافية ، فقد توجد فى أى مكان من المستنقع .





إن العقيدة الدينية ، لدى أهل التبت ، من القوة لدرجة أنها تسيطر على حياتهم اليومية . « فعجلات »الصلاة تدور بلا توقف ، و « أعلام » الصلاة ترفرف فوق أسطح المنازل ، و « مصابيح » الصلاة تضي في كل منزل . ويعتقد أهل التبت Tibetans أن الآلهة موجودة في كل مكان . وهم يرون غضبها في العواصف الثلجية ، التي تقصف أعواد النباتات النامية ، ورضاءها في الأمطار التي تكسب الأرض خصبا ونماء . وكهنة اللاما Lamas يفسرون رغبات الآلهة ، ويصلون لها من أجل الشعب . ومن ذلك نستطيع أن نتصور أن الفن التبتي ، إلى أن غزا الصينيون البلاد ، كان فنا دينيا في الغالب الأعم . ويبتي أن نعرف مدى التأثير اللاديني الذي أضفته الشيوعية على هذا الفن .

الارتساط بالتقاليد

نما الفن التبتى ، عن طريق الاتصالات التى جرت مع الحضارات العظيمة ، خلال الألف سنة الماضية . كان الحجاج من الهند ، وتجار الحرير والصوف بقوافلهم الطويلة ، يسلكون طرق التجارة القديمة ، والقبائل الرحل من سكان أواسط آسيا ، والمسافرون الصينيون ، كل هؤلاء كانوا يمرون ببلاد التبت ، ويتركون آثارهم على فنها .

وبينها نجد أن فنانى الغرب يعبرون بالتصوير والحفر عن انطباعاتهم الشخصية عما يرونه ، نجد أن الفنان التبتى مجهول الشخصية . فهو يرسم أو ينحت بأسلوب يرجع إلى قرون مضت ، وهو لا يختار موضوعات جديدة ، لأن الموضوعات التي ينفذها عالقة بفكره ، من واقع التقاليد الدينية ، فمظهر الآلهة وحركاتها ، بل وأشكال الشياطين والوحوش الخيالية ، ثابتة في تصوره منذ قرون ، ولا يجوز له تغييرها .

وفى المعابد المعتمة التى تشبه القبور ، والمنتشرة فى كافة أنحاء التبت ، والمعروفة باسم جون كانج gon-kang ، نجد صورا لتلك الآلهة مرسومة على الجدران ، تبدو أقرب ما تكون شبها بالشياطين أو الوحوش مها بالآلهة ، وإن كانت فى الواقع أرواحا طيبة ، إذ أنها لا تتخذ هذا الشكل المنفر ، إلا بقصد طرد الشر .

والعارة هي الفن الذي تظهر فيه الذاتية التبتية أكثر من غيرها . والزخارف التي تزينها ، سواء أكانت رسوما أم نحتا ، تعكس التأثير الهنددي والصيني . وتتميز العارة التبتية بأبعاد ضخمة وبسيطة في نفس الوقت ، وبمسطحات شاسعة ، ولها جدران مدعمة ، تنحدر في ميل نحو الداخيل في اتجاه أعلى البناء . والمعابد ، وهي أهم أشكال العارة التبتية ، تبدو كالقلاع .

وتوجد في كافة أنحاء التبت أبراج مسورة ، تعرف بالكورتنات ركب وكانت التبت أبراج مسورة ، تعرف بالكورتنات كالمحتلف المترين إلى عشرين مترا. وهي غالبا ما تضم صورا ومخطوطات مقلسة ، كما أنها في بعض الأحيان أضرحة للاما . وكل جزء من البناء يرمز إلى أحد عناصر الطبيعة ، فالقاعدة ترمز إلى الأرض ، والبرج إلى المساء ، والجسز عين المخفورين في القمة يرمز ان إلى الفضاء والهواء .



قصر پوتالا الهائل الحجم ، وقد بناه دلای لاما الحامس فی أواسط القرن السابع عشر .

فصربوتالا

يعتبر قصر پُوتالا Potala في لهاسا Lhasa قلعة هائلة تشمخ فوق الصخور ، وهي أعظم الإنجازات المعمارية في التبت . ويعتبره الكثيرون أعظم المباني إثارة للإعجاب في العمالم . وأسقفه الذهبية ، التي تتوج

النحت الديني

TITT

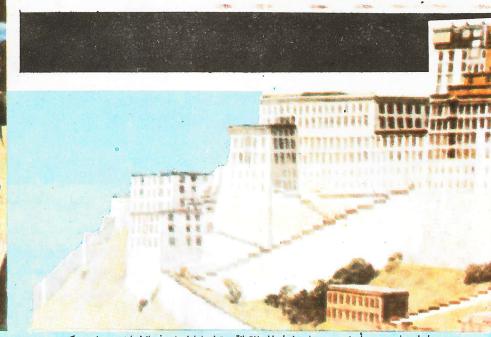
إن أعمال النحت التبتى ، ذات جمال مهيب ، عندما ترمز إلى الآلهة في أشكالها الهادئة ، التى تشع وقارا ومهابة ورحمة . وأجمل هذا الحفر ، هو ذلك الذي يمثل وجه بوذا وحركاته، والذي يعتقد أنه تحول ، بعد وفاته ، من معلم إلى إله ، أو بالآحرى إلى متعددة . وبعض التماثيل المنحوتة التى متعددة . وبعض التماثيل المنحوتة التى في المعابد ، تمشل البوذا ساتقا وصلت إلى حد الكمال ، ولكمها فضلت ماركة أن تبقى على الأرض لمساعدة إخوامها منالبشر .

وتصنع التاثيل التبتية من الذهب، أو الفضة، أو البرونز، أو النحاس، أو الحجارة، بل إما في المناسبات العامة، تصنع من الزبد الملون، وتعرض في الشوارع.

والرسم الذي إلى (اليمين) ، يمثل بوذا وقد وضع تاجا فوق رأسه ، وجلس فوق عرش من الذهب . وهذا التمثال موجود في معبد رى بوكانج (Ri-bo-k'ang ، ويدل على التأثير الهندى.

Ri-bo-k'ang ، و يدل على التأثير الهندى.
تمثال بالحجم الطبيعي لبوذا في رى
بوكانج ، وهو من أقدم معابد التبت





ويزيد طوله على ٣٠٥ أمتار ، ويبلغ طول المسافة التى يقطعها الحجاج فى الطواف حوله ٨ كم جدرانه البيضاء والحمراء اللامعة ، تعد من أشهر المعالم التى يقصدها الحجاج القادمون إلى المدينة المقدسة . وكان قصر پوتالا مقرا للدلاى لاما Dalai Lama ، الذى يعتقد التبتيون أنه تجسيد لإله معروف بالرحمة ، وأنه الزعيم الروحى والزمى لدولة التبت .



رسم لدلاى لاما الخامس ، نجاوانج (١٩٦٧ - ١٩٨٧) الذي شيد قصر پوتالا ، والذي لا يزال معروفا لدى أهل التبت باسم « الخامس الاعظم » . وتدل الزخارف ، وملامح الشخصية الهادئة ، على التأثير الصيني ، وإن كانت غزارة الألوان تعبر عن الفن التبتي

الشعارات الرائعية

إن الشعار ات المستخدمة في المواكب الدينية ، هي في العادة قطع فنية رائعة . وهي تصنع من القاش المنقوش ، وأحيانا من القاش المطرز ، وتركب على قطع من الحرير . وهذه الشعارات أو الأعلام ، تمثل عادة مناظر من حياة بوذا وغيره من الآلهة الطيبة . وتثبت الرسوم غالبا بوساطة الطبع ، إذ أن التقاليد التبتية ، تقضى بمحاكاة الأشكال القديمة ، بدلا من ابتكار أشكال جديدة . والعلم الكبير المبين إلى (اليسار) ، يمثل بوذا جالسا ، وعلى كل جانب منه أحد مريديه ، ويحيط به عدد من الآلفة الأقل مرتبة . ومظهر بوذا هنا يبدو صينيا ، وإن كان الرسم إجمالا يشبه بعض اللوحات الهندية .

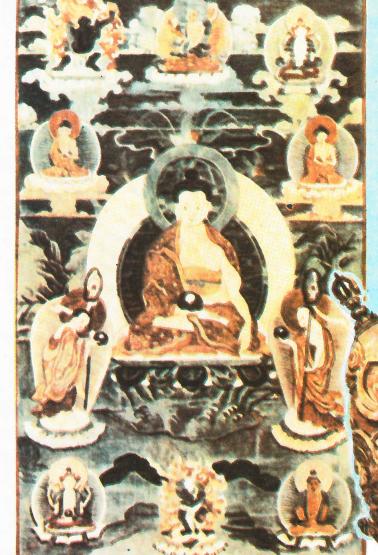
المحرفيون الفنائون

تتميز طبيعة الحرفيين التبتيين بذوق جميل ، وبعمق الإحساس بالمواد التي يستخدمونها . فأعمال صياغة الذهب ، على درجة كبيرة من الروعة ، وآنية الشاى تبدو أشبه بقلاع صغيرة من النحاس والفضة ، وقد التفت حول فوهاتها ومقابضها حفريات تمثل التنين . وتستطيع أن ترى دقة التصميم والزخرفة ، حتى في الأدوات العادية مثل الأحزمة ، والأسلحة ، وأواني الشاى المزخرفة بالمرجان والفضة ، والمواقد النحاسية ، والأطباق ، بل وفي أواني القبائل الرحل الحشبية ، وهي مشكلة تشكيلا جميلا ، ومطنة بالفضة .

إبريق شاى تبتى من النحاس المطروق ، مزخرف بأيقونات فضية لها معان خاصة

كان الاعتقاد بأن الأيقونات التي تمثل الآلهة الواقية فوق هذه الحوذة النحاسية ، قادرة على حماية لابسها أثناء القتال





: ۲۰۶۶۰۰ کیلومتر مربع

: ۲,۱۷۹,۰۰۰ نسمة

(| - cal . (| - 1974)

حمتائق وارفتام

أقصى طول : ٢١٦ كيلو متر ا أقصى عرض : ٥٦ كيلو متر ا

: بيروت

المساحة

السكان

العاصمة



سفوح جبل لبنان المدرجة وأشجار الأرز النامية . وتغطى الثلوج قمم الجبال تحت سهاء صافية – هذا هو لبنان

لبنان The Lebanon قطر جبلى صغير ، فى حوض البحر المتوسط الشرق . بل نستطيع أن نقول إنه جبل كبير ، أثر شكله فى مناخه، وجاله، وتاريخه . و يرتفع الجبل إلى أكثر من ٣٣٣٣ متراً ، على بعد ٢٤ كيلومتراً فقط من الساحل . ومن ثم فن الممكن أن تنزلق على الجليد فوق الجبال ، وأن تستحم فى البحر الدافئ فى وقت واحد . وعندما يسقط الثلج فوق الجبل ، تحمله السيارات ، وهى تهبط فوق الطرق الجبلية المتعرجة ، وما أن تصل إلى بيروت ، حتى تكون قد ذابت .

ومعظم أرض لبنان ذات انحدار سريع ، حتى إنه لا يمكن أن ينمو عليها شيء ، دون بناء درج منحوت فى الصخر ، وهذا ما قام به السكان منذ مثات السنين . كما توجد مساحات مسطحة صغيرة قرب الساحل ، وهى حارة جداً ، حتى لتزرع فيها الفواكه مثل البرتقال ، والموز ، والليمون الهندى .

ساريخه

يفخر اللبنانيون الحاليون بأنهم سلالة الفينيقيين Phoenicians ، الذين از دهرت حضارتهم منذ ٣٥٠٠ سنة .

وأهم المدن الفينيقية فى لبنان ، هى صور Tyre الشهيرة ، وصيدا Sidon ، وأقدم منهما يبلوس Byblos (يجبيل) . وربما كانت هذه المدينة أقدم مدينة متصلة العمران فى العالم .

وهناك واد جبلى فى لبنان ، يكاد يكون كتاب تاريخ فى حد ذاته ، إذ نقشت على جانبيه الصخريين ، سجلات لكل الغزاة الذين مروا على ساحل البحر المتوسط : الأشوريون The Assyrians ، والرومان ، والعرب ، والصليبيون والإسكندر الأكبر ، والرومان ، والعرب ، والصليبيون والفرنسيون فى عهد ناپليون ، والقائد البريطانى اللنبى عام ١٩١٨ . ورغم أن اللبنانيين كانوا دائماً شعباً معتراً بنفسه مستقلا ، إلا أن ورغم أن اللبنانيين كانوا دائماً شعباً معتراً بنفسه مستقلا ، إلا أن لبنان لم يحصل على استقلاله ، إلا منذ الحرب العالمية الثانية . فلقد كان لبنان جزءاً من الدولة العثمانية منذ القرن السادس عشر ، ثم حكمته فرنسا فى فترة ما بين الحربين العالميتين ، بوصفها دولة الانتداب من لدن عصبة الأمم .

السدين

لبنان بلد الأديان المتعددة . وربما يرجع ذلك ، إلى أن الجبل

كان دائماً منطقة عزلة للأقليات المضطهدة . فهناك بقايا لكل الشيع الدينية التي ظهرت في هذه المنطقة ، خلال الألني عام الماضية .

ورغم أن الأقطار المجاورة للبنان مسلمة في أغلبيتها ، فإن حوالى نصف وتضم الجالية المسيحية نسطوريين ، ومونوفيزيست أتباع الطبيعة الواحدة القرن الحامس الميلادي) ، إلى جانب القرن الحامس الميلادي) ، إلى جانب أتباع الكنيسة الكاثبوليكية أتباع الكنيسة الكاثبوليكية السكان تقريباً يتحدثون اللغة العربية ، فإن بعض الطوائف الدينية تستخدم فإن بعض الطوائف الدينية تستخدم واللاتينية ، والأرمينية ، والقبطية ، والسريانية (لغة قريبة من اللغة والسريانية (لغة قريبة من اللغة

الأرامية ، لغة المسيح ، التي لا تزال تتكلمهـا قرى قليلة) .

وكذلك ينقسم المسلمون إلى عدد من الطوائف ، وهناك جماعة الدروز ، يلف الغموض والسرية ديبهما ، ولا يسمح إلا للقليل عمرفة لغة هذا المذهب .

لسينان السيوم

شعار لبنان القومى هو شجرة الأرز Cedar ، غير أن الأرز لم يعد يغطى كل جبل لبنان ، كما كان يفعل فى التاريخ القديم ، منذ سار بناة السفن ، والنجارون ، والحطابون ، على نهج الملك سليان ، عندما صنع بنفسه مركبة من خشب لبنان . وتحمى الدولة شجرات الأرز الباقية ، ويصل عمر بعضها إلى ٢٠٠٠ عام . ولبنان من أجمل أقطار العالم بلا شك ، بجبله ، وثلوجه ،

ولبنان من أجمل أقطار العالم بلا شك ، بجبله ، وثلوجه ، وبحره . وفوق ذلك كله بمناخه ، فهو ليس بالمفرط البرد ، أو المفرط الحر ، ومن ثم اجتذب ساحله المصفين من حوض البحر المتوسط ، وقد ساعدت صناعة السياحة على ازدهار لبنان . بل هي أهم صناعاته .



جهراء ق واروتسام

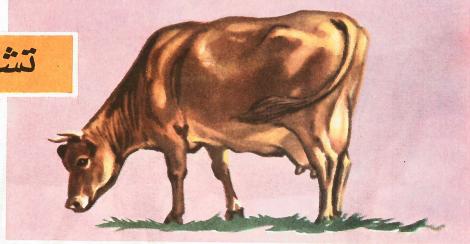
> الغــة : العربيــة الدن .

الإسلام والمسيحية الواردات الرئيسية :

الحبوب، والقطن، والصوف، والحديد والصلب

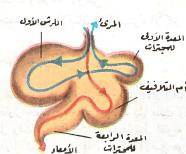
الصادر ات الرئيسية:

الموالح، والفواكه، والبصل، والمنسوجات، والتفاح، والمنسوجات، والتفاح، والتكثري.



انحدرت البقرة المستأنسة ، كما سبق أن عرفنا ، من سلالة برية وبدائية من الأبقار المنقرضة ، التي تعرف بالأوركس Aurochs . ومن هذه الأسلاف المنقرضة أو غيرها ، انحدرت سلالات عديدة من الأبقار ، تشكل الأقسام المعروفة اليوم : السلالات العاملة ، والسلالات المنتجة للحوم ، والسلالات المنتجة للبن .

وتتميز البقرة المنتجة لابن ، بجلدها الرقيق ، وعظمها الخفيف ، وبجسد طويل ، ورأس صغير ، وعضلات متوسطة الحجم ، وغدد لبنية كبيرة الحجم ، ولهـا أربعة أضرع . معدةالبقرة



من المميزات الهامة للبقرة ، جهازها الهضمي المعقد، والمهيأ لهضم الكميات الكبيرة من الأعشاب التي تتغذى عليها . وتعرف هذه العملية بالاجترار Rumination . ويوضح الرسم التخطيطي ، الطريق الذي يمريه الطعام من الكرش الأول Rumen ، ثم يدور إلى المعدة الأولى للمجترات Reticulum. وبعد هذا يعود الطعام إلى الفم (الاجترار) لإعادة المضغ.

وعندما يتم ابتلاع الطعام للمرة الثانية ، يعود جزء منه إلى الكرش الأول ، بينها يمر الجزء المتبقى خلال أم التلافيف Omasum ، إلى المعدة الرابعة للمجترات Abomasum ، وأخير أإلى الأمعاءالدقيقة.

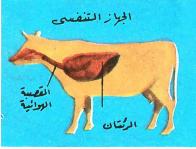
> تتميز البقرة بحواس قوية للشم والسمع، ولكنها لاتبصر جيداً . كما أن مستوى الذكاء منخفض، وليست لها القدرة على التعلم مثل الحصان أو الكلب.

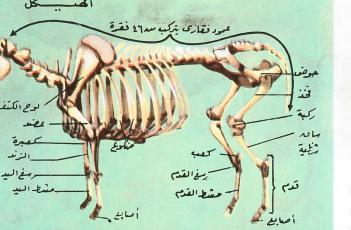
الجياز الهضمى

الجياز الدورى

معدل الوزن للعجل حديث الولادة ٠٧ - ٥٥ رطلا ٧ - ٣ سنوات فترة اليمو درجة حرارة الجسم ۱۰۱-۲۰۱۰ معدل التنفس في الدقيقة 17 - 17 عدد الاجتر ارات في الساعة 70 - 00

بعمن الحمتائق عس البقرة





الجمجمة

تتفق البقرة والحيوانات المجترة الأخرى، فى وجود تسنين (نظام ترتيب الأسنان) غير كامل ، إذ يوجد على الفك السفلي ثمانية من القواطع المائلة ، التي لا يوجد لها مقابل على الفك العلوى . وطذا لا تستطيع البقرة ، أن تقضم العشب بأسنانها ، وإبما تمزقه نتيجة للضغط عليه بين القواطع والغضاريف الصلبة للفك العلوى .



المصروب متطاع بى قرق بقرة قرن اسفنجى

تتميز قرون البقرة بأنها مجوفة.وتثبت قواعدها فوق زوائد من العظام الإسفنجية، تبرز من الجمجمة .



المتسدم

يوجد بقدم البقرة إصبعان عاملتان فقط، وتبكون أظافرها المتضخمة الحافر. ويتكون الحافر ، تبعا لهذا الأصل المزدوج ، من جزمين ، ويعرف بأنه مشقوق Cloven . وتتكون قصبة القدم Shin منعظمي مشط القدم Shin الملتحمتين لتكونا عظمة واحدة .



احصائيات هامة عن الأنقار والتبران



الطول : ١٣٥ سم الوزن: البقرة حوالي ١٣ قنطارا إنجلىزيا ، والثور يبلغ حوالى ۱۸ قنطار ا آنجلیز یا .

الوجبة اليومية في الصيف : ١٥٠ رطل برسيم ، ٣ أرطال غذاء الماشية. (سمك - كسب ... إلخ) في الشتاء: ٣٠ رطل علف ، ۱۲ رطل دریس، ۳۳رطل كرنب ، ؛ أرطال غذاء



تمشی بسرعة ۲ میل (۽ کيلو متر ات في







حظيرة أبقار في مزرعة حديثة ليس هناك أدنى شك ، في أن اللبن أهم نواتج البقرة . فني خلال الأعوام القليلة الماضية ، كانت هناك زيادة هائلة في إنتاج اللبن في بريطانيا . لقد زاد الإنتاج منذ عام ١٩٣٨ بنسبة تزيد على ٥٠٪ ، ولا تعزى هذه الزيادة إلى ازدياد في عدد الأبقار ، وإنما تعود قبل

كل شئ ، إلى ارتفاع فى الإنتاج الحالى للبقرة ، عما كان عليه من قبل . فنى عام ١٩٣٩/١٩٣٨، كان متوسط إنتاج البقرة ٢٥٠ جالوناً

أبعتار حطمت الروتم القنياسي

بريدج بيرش Bridge Birch بريدج بيرش أعطت في عام واحد ٤٥٠٠ جيالون (أكثر من المعدل القوى ٦ مرات) . جارسدن ميني Garsdon Minnie أعطت في يوم واحد ١٩٣٤ جالون . كود هارلك بنتي Zed Harlech و أعطت في سحل إنتاجها ٩٠٤٩٧ رطلا من الزبد .

ماننج فورد فيث چان جريسفول : Manningford Faith Jan Graceful البطلة الأعلى . أنتجت ما يزيد على ١٤٥ طنا من اللبن (حوال ٢١,٥٠٠ جالون).

ملحوظة: تنتمى كل هذه الأبقار إلى نفس السلالة: الفريزيان البريطان.

من اللبن فى السنة ، وارتفع هذا الرقم فى عام ١٩٦١/١٩٦٠ ليصبح ٧٦٥ جالوناً . فكيف تم إنجاز هذا ؟ كيف أمكن للفلاحين الحصول على كميات أكبر من اللبن من أبقارهم ؟ تنحصر إجابة هذا فى كلمتين : التهجين Breeding ، والتغذية .

وفى الوقت الحاضر ، ثمة زيادة مستمرة فى بريطانيا للأبقار ذات السلالات الأصيلة. ويسجل الفلاحون ، لسنوات طويلة ، إنتاج كل بقرة من اللبن بكل دقة ، كما أنهم ينتخبون لهجائنهم ، سلالات معروفة بإنتاجها الغزير من اللبن .

ومع هذا فالتهجين وحده لا يكنى ، ومن الضرورى أيضاً اتباع نظام غذائى دقيق . وتبدو صعوبة هذا بوضوح أثناء فصل الشتاء ، حين ينعدم العشب ، فيجد الفلاح نفسه مضطراً للاعماد على الدريس ، والعلف ، والدرنات الجذرية ، والكرنب ، والكسب . ولكى يتسنى إنتاج الحد الأقصى من اللبن ، لابد من إعطاء الكية الصحيحة لكل منها .

والبقرة بصفة عامة ، حيوان مسالم ، ولطيف المعشر . ومن المؤكد أنها تكون أحسن حالا في ربطها ، عن كونها طليقة في العراء ، تحت رحمة الوحوش المفترسة ، الجائعة ، فلم تهبها الطبيعة للدفاع عن نفسها سوى قرنين حادين . ومن الهجائن ما هو عديم القرون مثل سلالة رد پول Red Poll ، ومنها ما تمنع قرون صغاره من النمو . ويغني هذا سهولة التعامل مع الحيوانات ، وتحاشى أن يضر بعضها الآخرين .

ة مناب العانة



عاش فى غابات أوروپا ، خلال العصور القديمة ، نوعان من الأبقار البرية . أحدهما هو البيسون Bison ، الذى تشاهد له الرسم العلوى فى أحد كهوف العصر الحجرى ، أما الآخر فهو منقرض حاليا ويعرف بالأوركس Aurochs . ويسود الاعتقاد بأن الأبقار المستأنسة قد انحدرت من سلالات الأوركس .

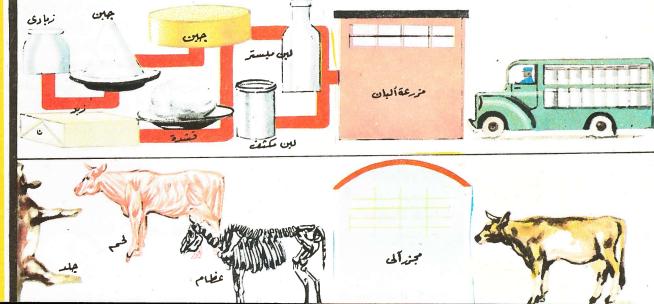
كيف كانت تبدو ؟ عند تجميع بقايا العظام المتحجرة التي أمكن العثور عليها ، أصبح من الممكن إعطاء فكرة لا بأس بها عن هيئة الأوركس . كانت أكثر طولا من أبقارنا الحالية ، وله على الحالية ، وله على الحالية ، وله على الحالية ، ولا على العلى ا

وكانت أبقار الأوركس شائعة فى أوروپا، فى الوقت الذى كان فيه الإنسان يتستر بالجلود ، ويأوى إلى الكهوف . ثم زادت ندرتها ، عندما بدأ الإنسان فى الاستقرار بالأرض التى يسكنها ، وبعد هذا انقرضت تماما من مناطق أوروپا الشهالية . وعندما توغلت جيوش يوليوس قيصر شمالا ، شاهدت هذا الحيوان الضخم ، الذى ذكره القيصر فى كتاباته وأسماه أوروس Urus .

وفى خلال القرون التالية ، ازدادت أعداد الأوركس نقصانا . ولا يعزى ذلك فقط إلى قنصه باستمرار ، ولكن لقطع أشجار الغابات التى تعتبر الوطن الطبيعى له . وقد تم اصطياد الأوركس الأخير فى پولند عام ١٩٢٧ ، وبهذا اختنى من على وجه الأرض ، الأوركس ، والماموث الكبير ، والماستودون Mastodons .

معدة البقرة

تنقسم معدة البقرة إلى أربعة غرف . أكبر ها الكرش الأول Rumen ، الذي يمر خلاله الطعام ، من المعدة الأولى المجترات ، و يعود الطعام ثانية إلى فم البقرة ، حيث يجرى مضغه جيدا . ثم يعاد ابتلاح الطعام ثانيسة ، ايمر إلى أم التلافيف Omasum ، التي تعمل كرشح يسمح بمرور الطعام الجيد الطحن ، إلى الغرفة الرابعة المسهاة المعدة الرابعة Abomasum الذي لم يطحن مرة أخرى إلى الكرش الأول ، حيث يتم مضغه مرة أخرى . وتم عمليات الهضم العادية في المنفحة أو المعدة الرابعة المعادية أو المعدة الرابعة المحيوانات



أنت وني - رولوب

كان أنتونى ترولوپ Anthony Trollope أكثر ماكان كاتبا محترفا ، لا بمعنى أن الكتابة كانت هي سيرته الوحيدة كمولف ، إذ أنه كان في الواقع موظفا كبيرا في البريد. ولكنه كان يعد اشتغاله بالكتابة ، في المقام الأول ، كعمل يجنى منه أجرا ، وكان يخصص من أجلها ساعات منتظمة كل يوم . وهكذا فإنه بدلا من أن يكتب من وحي الإلهام ، كان يكتب طبقا لتوقيت الساعة ، وكان الناتج غزيرا ضخما . لقد ألف نحو ، ه رواية طويلة ، وعشرات من كتب الرحلات والمقالات . وقد أورد مانصه حرفيا : «إن أعمالي ومنجزاتي الأدبية . . هي أكثر كما من أعمال أي مؤلف انجليزي آخر حي . وإذا كان هناكمؤلفون انجليز آخرون من غير الأحياء قد ألفوا أكثر مني . . فإنني لا أعرف من هم».

كان ترولوپ يلعب ، ويعمل ، ويؤلف بكل جد. ولم يكن يجد الوقت للكتابة فقط ، ولكن ليمارس الصيد والقنص أيضا ثلاث مرات فى الأسبوع ، ولكى يلعب الورق كل يوم ، بالإضافة إلى الاضطلاع بواجبات عمله فى البريد . ولم يكن ميسورا له إنجاز كل هذا الإنتاج الأدبى ، إلا بالنظام الحارق للمألوف ، إذ كان يستيقظ من النوم فى الحامسة والنصف صباحاً ، ويأخذ فى الكتابة الدائبة مدى ساعتين ونصف ، بمعدل ٢٥٠ كلمة كل ربع ساعة . وكان فى استطاعته التحكم فى تقدمه بدقة متناهية .

الشداعد في مستهل حساته

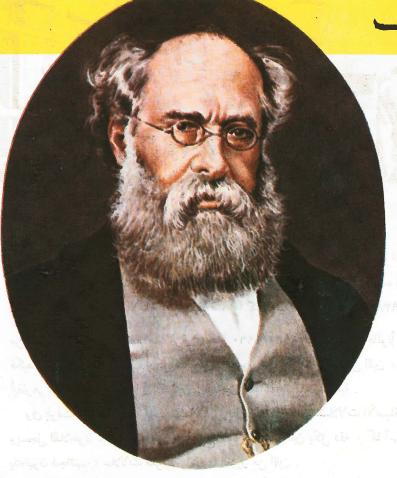
كانت أمه فرانسس Frances كاتبة روائية ، مثلما كان أخوه وزوجة الأخ . وكان أبوه ، المحامى ، يكرس كثيرا من وقته فى إعداد دائرة معارف كنسية ، قبلما بدد ثروة الأسرة باحتراف الفلاحة . ولم يلبث ترولوپ ، الذى ولد عام ١٨١٥ ، أن ترك رعاية أبيه السيء الحلق ، بيها ذهبت أمه إلى أمريكا لكسب شيء من المال . فكانت طفولته تعسة شديدة التعاسة . كان وهو تلميذ ، خلق الثياب ، قذرا ، وغير محبوب من أحد، نتيجة لهذه الحال . وعندما ترك المدرسة ، أصبح يعمل فى وظيفة كتابية فى البريد ، وفيا بين عامى ١٨٣٤ و ١٨٤١ ، كان يقاسي من انخفاض مرتبه ، ومن الديون المتصلة ، يومن الإخفاق فى محاولاته الغرامية ، ثم من متاعبه التى لا نهاية لها مع روسائه . وفى النبية أصيب بانهيار شديد ، حتى ظل عدة أسابيع وهو مشرف على الموت .

غير أن عام ١٨٤١، كان نقطة التحول في حياته. فعندما أوفد إلى أيرلند كمفتش متجول ، بمرتب أكبر ، وجد في نفسه حبا للحياة في أيرلند ، وشغف من فوره بقنص التعالب . والواقع أنه توفر منذ ذلك الوقت ، على الجمع بين العمل الشاق ، والاستغلال التام لوقت فراغه وراحته . وكان أهم من هذا هو أنه بدأ يفكر جديا في مطمحه العزيز على نفسه ، وهو الكتابة والتأليف . وفي عام ١٨٤٤، تزوج من فتاة تدعى روز هيزلتين . وهو الكتابة والتأليف . وفي عام ١٨٤٤، تزوج من فتاة تدعى روز هيزلتين . وهو الكتابة والتأليف . وفي عام ١٨٤٤، تزوج من فتاة تدعى روز هيزلتين

مؤلفات سرولوب

كان الفشل نصيب أولى روايتين ألفهما ترولوپ ، وهما (آل ماكدرموت من باليكلوران) The Macdermots of Ballycloran (عام ۱۸٤۷) ، و (آل كيلى وآل أوكيلى) The Kellys and the O'Kellys (ولكنهما تصوران واحدة من أهم خصائصه ، وهي استخدامه الذي لا يتغير لتجاربه الذاتية ، ومعرفته الخاصة . والواقع أنه كان أديبا نهازا للفرص . ومثالا لذلك فإن زيارة عارضة قام بها لساليسبورى كلوز Salisbury Close ، أوحت إليه بفكرة بني عليها رواية (المشرف) The Warden (عام ١٨٥٥) . ثم نشرت له في عام ١٨٥٧ رواية (أبراج بارتشستر) ۱٨٥٥ مورئيس (عام ١٨٥٥) . ثم نشرت له في عام ١٨٥٧ رواية (أبراج بارتشستر) Twers الشهامسة جرانتلي صهره Mr Harding ، وغيرها من الشخصيات الكهنوتية الكثيرة ، التي ظهرت في رواية (المشرف) . وهكذا كانت بداية أشهر أعماله الأدبية وهي الروايات الست التي عرفت مجتمعة باسم (مدونة أحداث بارستشير) وهو يحدثنا في مؤلفه عن تاريخ حياته ، أنه كان يربح ٤٠٥٠ عنيه سنويا .

وكانت رحلات ترولوپ فى مجال عمله الوظينى ، تذهب به إلى كل أنحاء العالم ، وقد درج على أن يكتب، بصورة لا تتغير ، عن تجاربه كلما عاد من رحلاته . وإلى جانبرواياته ومؤلفاته عن الرحلات ، فإنه ساعد فى تأسيس مجلة « فورتنيتلى ريڤيو »



Fortnightly Review عام ١٨٦٥ ، وتولى تحرير مجلة سانت پول Fortnightly Review ، من دائرة بيڤرلى. عام ١٨٦٨ . وفى نفس العام، رشح نفسه فى الانتخابات، دون نجاح ، عن دائرة بيڤرلى. وقد زودته بمادة لعديد من رواياته السياسية ، ومن بينها بعض مجموعته المسلسلة المعروفة باسم پاليزر Palliser ، وهى موالفة من ست روايات ، مثل مجموعته المدونة .

وفى عام ١٨٥٩ ، نقلته إدارة البريد من أيرلند إلى انجلترا ، فاستقر به المقام فى وولتام كروس Waltham Cross . ثم اعتزل العمل فى البريد عام ١٨٦٧ ؛ وفى عام ١٨٧٧ انتقل للإقامة فى لندن . ومن لندن ذهب إلى هارتنج Harting ، قرب سسكس داونز Sussex Downs ، وفيها توفى فى السادس من شهر ديسمبر عام ١٨٨٧ .

مكاسته في عالم الأدب

إن مؤلفات ترولوپ تقرأ الآن على نطاق واسع . ومع ذلك فإنه كان منذ ، ه عاما «رواثيا منسيا » . والسبب في هذا ، هو أن الناس بسبيلهم إلى أن يدركوا ، بصورة متزايدة ، أن مؤلفاته هي تعقيب لامع ، وتصوير باهر لانجلترا في أواسط العصر اللهكتوري . وأساوبه الآدبي كثيرا ماكان سقيا تعوزه البراعة ، ولم تكن له موهبة كما كان يدرك هذا جيدا – في إيجاد حبكة مقبولة سائغة لرواياته . أما في مجال خلق الشخصيات الروائية ، فكان الحجلي الذي لا يشق له غبار ، إذ كانت الشخصيات التي يبتدعها ، مكتملة في ذاتيتها . وإنك لتراه يصور أبطاله في عوالمهم الحاصة الصغيرة ، ومجتمعاتهم الإكليريكية أو القضائية أو السياسية ، مستخلصا ومبرزا ، بصورة لاتخطئ ، الهنات الصغيرة ، والتفاهات التي يتعلقون بها . وقد انسقت له معرفة عجيبة بطرائق السلوك ، التي تحدو طراز من يكتب عنهم ، فلا تكون النتيجة سوى أن شخصياته تبدو وكأنها شخصيات حية فعلا .

لكن إذا كان ترولوپ عرف (كيف) يتفاعل الناس ، فلم يكن يعنيه أن يعرف (كماذا) يتفاعلون . إن المعرفة السيكولوچية كانت خارج نطاق فهمه . وكثيرا ما استهدف للنقد ، باعتباره مغرقا في السطحية ، فإن شخصياته الإكليريكية العديدة ، لا تقلقها قط الشواغل والهموم الروحانية. ومع ذلك لابد من وجود إكليروس له طابع الحياة الواقعية . إنه كان يرقب ، ويستجلى ، عوالم صغيرة متعددة ، في نطاق الطبقة الوسطى ، في العصر الفكتورى ، ثم يرسمها ، أحيانا بصورة تثير الضحك ، وأحيانا أخرى على نحو متعاطف ، ولكن في كل ذلك بصورة وثيقة صادقة ، إلى حدلا يكاد يصدق .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا لم تشمكن من الحصيول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج.م.ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- 🥯 في السبلاد العوبية : الشركية الشرقتية للنشر والتوزيع _ سيروت _ ص.ب ١٤٨٩

مطلع الاهسرام التجادتة

فلس	ابوظیی ۔۔۔۔ ۵۰	٥٠١ مسيم	ع. م.ع	
ربسيال	السعودية ٥,٥	0.0 100	ليسشان	
شلنات	عــدن۔۔۔ ٥	J-0 10.	سوربيا۔۔۔۔	
مليم	السودان السودان	• ١٥٠ فلسا	الأردن	
فترشا	السيسيا ٠٥	٠٥٠ فلسا	العسراق	
طينك	سوسس هر	٠٠٠ فياس	الكونيت	
وناستاج	البجدوات ۴	٥٠٠ فلسا	البحربين	
دراهم	المفري ٣	٥٥٠ فلسا	فقلسر	
		٥٥٠ فلسا	ديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

ع النسخة

وتاستون

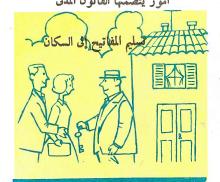
مجموعة القوائين المدنية

تضم مجموعة القوانين المدنية ، عددا من القوانين التي تنظم العلاقات الاجماعية ، أو بعبارة أخرى علاقة الأفراد ببعضهم بعضا ، وذلك بوضع شروط وحدود لحقوق كل منهم . وهذه القوانين تحدد الحقوق الشخصية ، فتعالج المصالح الشخصية للأفراد في العلاقات التي تنشأ فيما بينهم كأفراد ، وليس فيما بينهم وبين الحكومة .

مثال ذلك حتى الملكية لمنزل ، فهو مسألة شخصية لا تخص سوى المالك . وهذا المالك حر في أن يقطن في منزله، أو يسمح لغيره من الأفراد بالسكني فيه، أو يبيعه،

> أويتركه شاغرا. وهو وحده الذي يقرر الطريقة التي يرغب في أن يستخدمه بها ، وليس للحكومة أي مبر رللتدخل، إلافي بعض الحالات الاستثنائية ، وهي الحالات التي تتغلب فيها المصلحة العامة على المصلحة الشخصية . وهنا تستطيع الحكومة أن تستولى على المنزل ، أو تنزع ملكيته . وهذا هو السبب الذي جعل ملكية المنزل ، أو تأجيره ، أو بيعه، تخضع







أي تعاقد آخر كلها لأحكام مجموعة القوانين المدنية . وطبقا لتقليد قديم كان متبعا في عهد مجموعة القوانين الرومانية ، فإن هذه المجموعة مقسمة إلى أجزاء ، والأجزاء بدورهـــا مقسمة إلى أبواب . وهي تشمل ثلاثة أجزاء ، علاوة على باب تمهيدي يشتمُّل على

تفسيرات عامة للقوانين ، وسريانها ، وتطبيقها . والجزء الأول من هذه الأجزاء خاص « بالأفراد »، ويعالج ما يختص بالمسكن والزواج والتبني ، وكل ما يمت بصلة إلى الأسرة . ويختص الباب الثاني « بالممتلكات »، ومختلف التعديلات الَّتي قد تطرأ على الملكية . أما الباب الثالث فعنوانه « الطرق المختلفة للتملك » .

مجموعة المتوانين الجنائية

من واجبات الحكومة أن تهيء للمواطنين نظامًا سلمًا ، يوفر لهم الأمن العــام . وتستعين الحكومة، في سبيل تحقيق ذلك، بقوانين تكون في جملتها مجموعة القوانين

وتنص هذه القوانين على جزاءات أو عقوبات ، تكون أحيانا ذات طابع مالى (كالغرامة)، أو طابع مقيد للحرية (كالحبس)، كما قد تكون العقوبة هي الإعدام.

وهكذا ، فإن مجموعة القوانين الجنائية ، تواجه الأفراد باعتبارهم أعضاء في مجتمع ، فهي إذن تنظم علاقات الأفراد بالحكومة .

مثال ذلك : إذا تعدى شخص بالضرب على شخص آخر ، وأحدث به جرحا ، فإنه بذلك يكون قد أضر بالشخص الآخر (ومن حق هذا الشخص المضرور أن



يطالب بالتعويض ، طبقا لنصوص مجموعة القوانين المدنية) ، ولكن الشخص المعتدى ، باعتدائه بالضرب على الشخص ، يكون قد ارتكب مخالفة لأحـكام مجموعة القوانين الجنائية ، وتطبق عليه العقوبات التي تنص عليها .

ونفس الشيء يحدث في حالة السارق أو القاتل .. إلخ ، ذلك لأن الأمر بالنسبة لهم لا يقتصر على الاعتداء على أحد الأفراد ، ولكنه يشكل ، في الوقت نفسه ، خُطُرًا عَلَى الْمُجْتَمَّعُ بَأْسُرُهُ . وَلَذَلَكُ فَإِنَّ الدُّولَةُ يَجِبُ أَنْ تَعَاقَبُ السَّارِقُ أَوِ القَّاتَل حرصا على الصالح العـام ، وطبقا لأحكام القوانين الجنائية ، حتى ولو لم يطالب الشخص الذي أصابه الضر ر بالتعويض .

والشخص الذي يعتدي بالضرب أو القتل أو السرقة ، يجب عليه تعويض المعتدى عليه، طبقاً لأحكام مجموعة القوانين المدنية، هذا إذا طلب المعتدي عليه ذلك . ومن جهة أخرى ، وطبقاً لأحكام مجموعة القوانين الجنائية ، فإنه يعاقب بالعقوبة التي تتناسب و خطورة جرمه، وذلك تكفيرًا عنالضرر الذي ألحقه بالمجتمع. وعلى ذلك ، وطبقاً لأحكام مجموعة القوانين الجنائية، فإن الدولةتصون حياة وممتلكات المواطنين.

مجموعة فتوانين الإجراءات

إذا راعى كل فرد اتباع أحكام مجموعتي القوانين المدنية والجنائية ، فإن هاتين المجموعتين كافيتان لاستتباب النظام ، ذلك لأنهما تحددان كل ما يجب،وما لا يجب فعله . ولسوء الحظ ، فإن الواقع خلاف ذلك ، ولذا فان الأمر يقتضي الاستعانة بالهيئات والأحكام الآتية :

سلطة قضائية : وتتكون من قضاة يشرفون على تطبيق القوانين ، ويحاكمون من يخالفها . يعاونهم في مهمتهم هذه رجال الشرطة القضائية (من الجنود والمخبرين)، الذين يقتصر عملهم على التحرى عن المخالفات وإثباتها . كما تعاونهم هيئة السجون والإصلاحيات ، في تنفيذ أحكام العقوبات .

مجموعة من الأحكام تحدد طرق المحاكمات : سواء فما يختص بمخالفات مجموعة القوانين الجنائية (مجموعة قوانين العقوبات ، وكانت تعرف سابقا باسم مجموعة قوانين التحقيقات الجنائية) ، أو بالحلافات الناجمة عن تطبيق مجموعة القوانين المدنية (مجموعة قوانين الإجراءات المدنية) .



في هذا العسدد

- كاتدراشيات انجلسوا في العصبور الوسطى .
- و الأرض السيق تحت مستوى سطح البحر.
 - سورسيا والأردت .
 - السدودة المضيئة.

 - أوستوفشون بسيمارك .
 السشمار الجيونية .
 طيرع المشيات الحدشية .
- و يطرس الأكسر. و أنهاد بريطانيا -و من الحشيش الى الحليب المتندس - المتندس - المتندس - ون كنستابل - المفاتستان - ون كنستان - و عائلة المحصوبان -

سانتا کاترنینا دی سیلیا -

في العدد القسادم

و بوليه يا ور اريخها .



وساسون

والمجموعة الأولى من هاتين المجموعتين لها أهمية خاصة . والواقع أن القانون الملىنى يجرى تطبيقه في كثير من الحالات ، دون اللجوء إلى مجموعة قوانين الإجراءات المدنية . فإذا ما اشترينا كتابا أو كراسة أو دراجة ، أو إذا بعنا منزلا ، أو أعرنا قلمنا ، فإننا نقوم بإجراءات قضائية نابعة من مجموعة القوانين المدنية، دون الحاجة ـــ فها عدا حدوث خلاف _ للجوء إلى مجموعة قوانين الإجراءات المدنية.

وبعكس ذلك ، نجد أن مجموعة القوانين الجنائية، لا يمكن تطبيقها دون اللجوء لأحكام قوانين الإجراءات الجنائية . وجميع الأفعال التي تنطبق عليها أحكام هذَّه المجموعة القانونية ، يجب ، بمجرد إدراكها ، أن تعرض على قاض . فإذا ارتكبت سرقة ، أو جريمة قتل ، أو أية مخالفة جنائية أخرى ، فإن الجزاءات التي تنص عليها مجموعة القوانين الجنائية ، لا يمكن تطبيقها إلا طبقاً لأحكام مجموعة قوانين الإجراءات الجنائية.

والعلة في ذلك هي ، أن أحكام مجموعة القوانين الجنائية ، تشكل خطرا على الحرية الفردية ، ولذلك فإن العقوبات التي تقضي بها ، يجب ألا يترك أمر القضاء بها لرأى القاضي ، بل إن هذا الأخير ملزم باتباع أحكام محددة ، نصت عليها مجموعة قوانين الإجراءات الجنائية، وهي تبين الطريقة التي يجب أن يحاكم بها المتهم . مجموعات القوانيين الأخرى

علاوة على مجموعات القوانين الكبرى الأربع التي أشرنا إليها ، توجد عدة

مجموعات القوانين في العالم

هل جميع الدول لديها مجموعات بقوانين ؟

و الإجابة عن هذا السؤال بالنفي . ولذا فإننا نستطيع أن نقسم العالم إلى كتلتين قضائيتين :

كتلة بلاد حوض البحر المتوسط ، وهي الوريثة المباشرة للتقاليد الرومانية . وهذه البلاد تتبع القوانين المكتوبة ، كما أنها نقلت حضاراتها وعاداتها الفكرية ، وبالتالي قوانينها إَلَى البلاد التي استعمرتها (وبصفة خاصة بلاد أمريكا الجنوبية بأكملها) .

ولتحسين تفهم القوانين ، قامت تلك البلاد بتبويبها في مجموعات . وقامت مستعمرات أمريكا اللا تينية باقتباسها . ويجب أن نلاحظ في هذا الصدد التأثير الذي أضفته مجموعة القوانين الناپليونية على أوروپا اللا تينية والحرمانية ، وقد اقتبست معظم البلاد تشريعات مشرعي الإمبر اطورية ، أو استوحوا منها الكثير (بلچيكا ، وأسپانيا ، وإيطاليا

والكتلة الثانية هي الكتلة الأنجلوسكسونية ، وهي تشمل البلاد التي تأثرت كثيرًا بالحضارة وبالعادات الإنجليزية (الولايات المتحدة ، كندا ، استراليا ، ونيوزيلند) . وِهذه البلاد ليسست لديها مجموعات قوانين، ذلك لأنها تعلق أهمية عظمي على التقاليد القضائية ، أكثر نما تعلقه على القوانين المكتوبة ، بعكس الحال بالنسبة للبلاد ذات الطابع اللا تيني – الحرماني . وهي لم تواجه مشكلة تبويب عدد كبير من القوانين ، إذ أن عــــد هذه القوانين لا يشكل أهمية كبيرة لديهم.

الإنجليز مثلا لديهم قانون عظيم واسع الشمول ، وبالغ في القدم ، إذ أنه يرجع إلى العصور الوسطى ، ويعرف باسم « القانون العام » . وهذا القانون يحل محل مجموعة القوانين المدنية الفرنسية . ويعالج كافة العلاقات بين الأفراد ، كما يعالج المسائل الإدارية .. وعلاوة على هذا القانون آلعام ، فإن بريطانيا العظمي ليس لديها سوى عدد محدود من القوانين الحاصة ، والتي لا تضمها مجموعات .

وهنا مكن أن نتساءل : عندما يلتزم القاضي الإنجليزي بمحاكمة سارق ، فما هي الإجراءات الى يتبعها ؟

إنه في هذه الحالة يلجأ إلى « القانون المكتوب » (وهو أحد القوانين التي يقرها البرلمان ، و لاسيما القانون العام) ، كما يلجأ إلى ما يسميه الإنجليز باسم « الحق العام » .

مجموعات أخرى لها أهميتها . ويميل الاتجاه اليوم ، إلى تكوين مجموعة قوانين تعالج كل مادة قضائية خاصة . وبعض هذه المجموعات القانونية الحديثة ، تشبه المجموعات الرومانية ، أكثر مما تشبة مجموعات القوانين الحديثة . وفما يلي بعض منها :

مجموعة القوانين التجارية: وتشمل الأحكام الخاصة بالتجار وبالمعاملات التجارية. مجموعة القوانين العسكرية : وتشمل الأحكام الجنائية الحاصة بالعسكريين ، وهي ، من جهة ، تعالج تنظيم المحاكم العسكرية ، والإجراءات التي تتبع أمامها . ومن جهة أخرى، تعالج العقوبات التي تطبق على المخالفات التي يرتكبها العسكريون، والتي تنطبق عليها أحكام هذه المجموعة ، ذلك لأنها ذات صفة عسكرية بحتة (مثل الهروب من الحدمة، أو عدم إطاعة الأوامر ... إلخ .) ، أو لأن مرتكبيها من أفراد

القوات المسلحة (السرقة والقتل ... إلخ .) . مجموعة قوانين المرور: وتضم مجموعة النصوص التي تنظم حركة المرور البرى ، وإصدار تراخيص القيادة ، وتنص على العقوبات التي تطبق على المحالفين .

مجموعة القوانين البحرية ، ومجموعة قوانين الملاحة الجوية ، ومجموعة القوانين

هذا ، ولا يجب أن يتبادر إلى الذهن ، أن جميع القوانين تضمها تلك المجموعات. فجميع الأحكام الإدارية بصفة خاصة لا تضمها مجموعة . وعلاوة على ذلك ، فكثير من الأحكام المدنية تشملها قوانين خاصة ، لا تضمها مجموعات قوانين .

وهذا الأخير عبارة عن مجموعة من التقاليد والمبادئ القانونية غير المدونة ، والتَّى تنبع كلية عن العادات التي اتبعها القضاة الإنجليز على مر التاريخ ، وهي الحكم على المسائل بشبيهاتها . وقرارات القضاة الذين يطبقون الحق العام مسجلة في سجلات ، تشتمل على حيثيات الأحكام ، وعلى الظروف التي استند إليها القضاة في إصدار الحكم . غير أن القاضي الإنجليزي الذي يحاكم السارق، يجب عليه أن يلتزم بعنصر ثالث يسميه الإنجليز « النزاهة » .

والنز اهة مبدأ عام في القضاء الإنجليزي ، يلزم القاضي بالتز ام الحياد التام إزاء مايصدره من أحكام ، و نظر القضايا المعروضة أمامه بإيجابية تامة .

وهكذا ، وبعكس ما يتبعه القاضي الفرنسي، الذي يحكم على السارق بالاستناد إلى إحدى مواد مجموعة القوانينِ الجنائية (قانون العقوبات) ، فإن القاضي الإنجليزي يصدر حكمه، احتذاء بما سبق أن أصدره القضاة السابقون على مر التاريخ ، في ألحالات المماثلة ، ومع مراعاة النز اهة التامة ، و الاحتكام إلى المبادئ العامة للقانون العام .

و إلى جانب هاتين الكتلتين القضائيتين ، يجب أن نشير إلى عدد من النظم القضائية الخاصة .

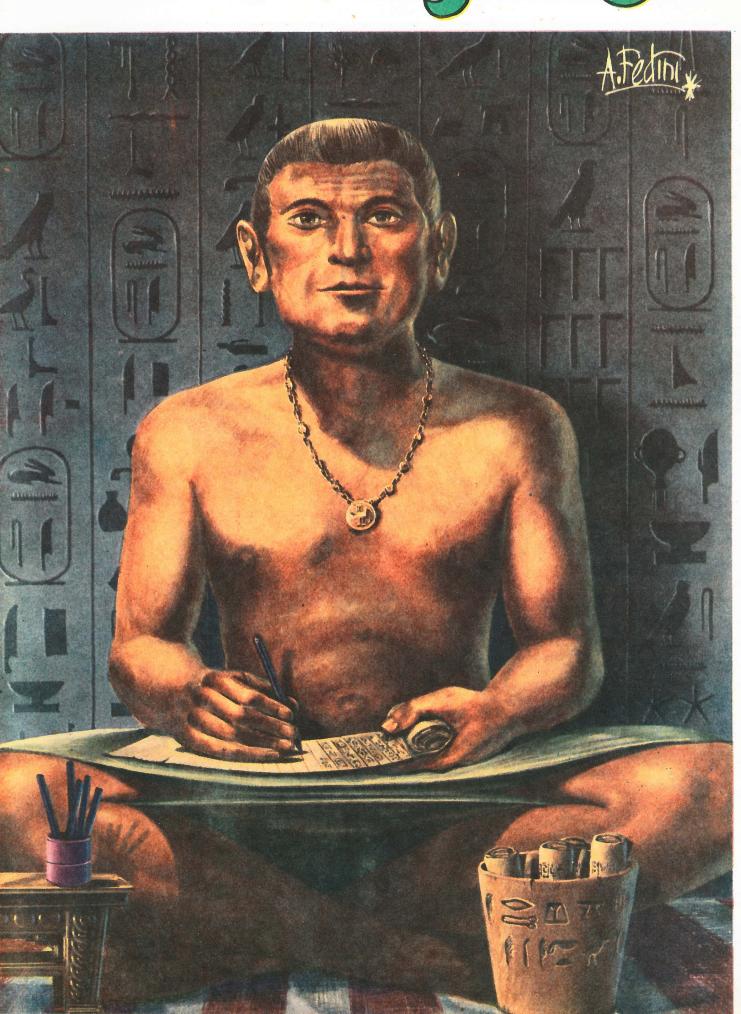
فالنظام الروسى ، وهو الذي يعير القوانين المكتوبة أهمية كبيرة ، تضم قوانينه في مجموعات شبيهة بمجموعات القوانين الفرنسية ، وثمة فارق بين المجموعتين ، وهو أن المجموعات القانونية الروسية حديثة ، فهي لاحقة لثورة ١٩١٧ ، ونابعة من إلهامات جد مختلفة عن تلك التي استلهمها القانون الفرنسي . ومجموعات القوانين الروسية، تتسم بالاهتمام الشديد الذي تظهره الحكومة السوڤييتية بتحقيق وجود الدولة الشيوعية ، التي يجب على الفرد فيها أن يطوع متطلباته الخاصة لمتطلبات المجموع .

وعلى العكس من هذه المفاهيم ، نجد هناك نظماً قضائية أخرى تقوم على الشريعة السماوية ، كالإسلام ، الذي يستمد في بعض البلاد كالسعودية ، من النصوص القرآنية ، أحكامه ، ويطبقها في سائر نواحي الحياة والمعاملات . وفي بعض البلاد الإسلامية الأخرى ، تجيُّ الشريعة الإسلامية كمصدر من مصادر القانون بها .

وهكذا ، نجد أن فكرة إنشاء مجموعات القوانين في مختلف بلاد العالم فكرة أوروپية المنشأ ، ارتبطت بالحاجة إلى تجميع وتبويب عدد كبير من القوانين المكتوبة .

وهنا نجد أن الديكارتية Le Cartésianisme الفرنسية ، أثبتت أنها أفضل الطرق ، كما تشهد بذلك مجموعة القوانين الناپليونية ، وما أحدثته من تأثيرات . ۱۵۰۰ السنة الشالشة ۱۹۷۴/۲/۷ تمر دركال خما يس





3

المعنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس غساني الدكتور حسين فسوزى الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمد جال الدكتور محمد جال الدين الفندى

اللجسنة الفسنية:

سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمدأهما

ع البحرة الأول"

الكتابة المسمارية

前→1>⇒ 計員間間⇒ 17 計 件

म मा हा । ← ⊢! ह (ता ल मा । ← । (। विकास । विकास । (। विकास । विकास । विकास । (। विकास । विकास । (। विकास । विकास । विकास । (। विकास । विकास । विकास । (। विकास । विकास । () व

جزومن كثابة فارسية ، كانت هى المفتاح لفك رموز الحدوث المسمارية

آلا توحي إليك هذه الرموز بمطرز جميل لا يهدف إلا للزينة ، وخــــال من أي معنى ؟ ولكن الواقع خلاف ذلك ، فهذه الرموز ما هي إلا صفحة مكتوبة بالحروف الفارسية ، وأشكالهــــآ الركنية هي التي أوحت بتسميتها بالحروف المسهارية .

ومنذ أكثر من قرن ، وعلى ضوء الشمعة الخافت ، كان هناك رجل يقضي الليالي في محاولة لفك رموز هذه الحروف .

كان الرجل هو چورج فردريتش جروتفيند George Friedrich Grotefend ، ولم يكن يعرف من تلك الكتابة سوى معنى كلمة واحدة ، هي كلمة « ملك » . وقد لاحظ جروتفيند آن كلمة « ملك » تكررت ثلاث مرات في نفس الجملة ، فأخذ يقارن الكلمات التي تسبقها ، ولاحظ أن اثنتين منها كانتا متماثلتين . و لمما كان يعرف أن من عادة القدماء أن يتبعوا اسم الملك باسم أبيه ، فقد استنتج من ذلك أن اسم الأب واسم الابن قد ذكرًا مرتين في نفس الجملة . ولكنه لاحظ كذلك أن ثمة فارقا بينهما : فني الجملة الأولى لم يكن للأب لقب « ملك » ، وعلى ذلك أصبح واضحا له أن اثنين فقط من بين الشخصيات الثلاث كانا ملكين . وبهذه الاستنتاجات تمكّن جروتفيند ، من خلال الجملة التي كان يحاول ترجمتها ،من أن يكون الشكل الآتى: سرملك، ابن ص عملك، ابن ف ملك.

وبالرجوع إلى كتب التاريخ الفارسي الواحد بعث الآخر ، عثر على اسمى داريوس Darius ، وَإِكْرُرُكُسِيس Xerxes . أما الشخص الذي كان أبا وجدا دون أنَّ يكون هو نفسه « ملكا » ، فكان يدعى هستاسپ Hystaspe ؛ وعلى ذلك أمكنه ترجمة الجملة كالآتى :

إكزركسيس ملك ، ابن داريوس ملك. داریوس ملك ، ابن هستاسپ

وبعد أن فك الرموز الدالة على هذه الأسماء ، أمكن لجروتفيند أن يعرف مدلول عدد كبير من الحروف المسهارية ، وأصبح في استطاعته أن يفك رموز المزيد من الكلمات ، وسرعان ما أحاط بالهجائية بأكملها .

> إن المحاولة التي قام بها جروتفيند، كثيرا ما يستعيدها علماء الآثار وعلماء الكتابات القديمة ، الذين يكرسون حياتهم لكشف طلاسم الكتابة القديمة . وهذا العلم لا يقل إثارة عن المغامرات البوليسية ، فهو يتطلب من الباحث أن تكون له قدرات « كشفية » ، وأن يكون متخصصا في فك رموز المخطوطات. وسنستعرض في هذا المقال أهم أنواع الكتابات القديمة ، وفي مقال ثان سندرس الكتابات الأكثر استخداما في وقتنا

> > العالم فريدريك جروتفيند ، وهو يحاول فك رموز الكتابة المسهارية ، التي تمكن من إعادة تكوين جميع حروفها الهجائية .

الكشابة الرمازية

حاول الإنسان ، منذ ما قبل التاريخ ، أن يجد وسيلة تمكنه من تتبع الأخبار وإيصالهـــا للآخرين . وكانت المحاولة الأولى في هذا

> المجال هي الرسم : فالإبل الوارد رسمها هنا ، قد يكون القصـــد منها هو الإخبار بأنالرسام خارج للصيد .

رسم إبل مرسومة على صخرة اكتشفت فى كوجول (أسپانيا)



الهيروغليفية المصربة

Lacas S. Wark Called

السطر الأخير. من الكتابة الهير وغليفية المصرية على حجر رشيد

« لكي يمكن حفر هذا القانون بالحروف المقدسة ، المصرية واليونانية ، على كتلة من الحجارة الصلبة ، وعرضه فى كافة المعابد من الدرجات الأولى والثانية والثالثة ، إلى جانب رسم الملك الحالى » .

تلك هي ترجمة النص المكتوب بالهيروغليفية ، والوارد بالرسم أعلاه . ويمكن اعتبار الرموز الهيروغليفية من أقدم أشكال الكتابة ، بعد الكتابة الفارسية . وكل رمز من هذه الرموز يمثل كلمة .

وقد حفرت نفس الجمل بثلاث كتابات مختلفة : الهيروغليفيــة ، والديموطيقية (المصرية الدارجة) ، واليونانية .

ولمــا كانت الحروف اليونانية معروفة ، فقد غدا من السهل فك رموز الكتابة الهيروغليفية بمقارنة الكتابتين . وهكذا كان حجر رشيد سببا في تمكيننا من قراءة الكتابة الهيروغليفية .

الكتابة الصيبية

تتكون الكتابة الصينية هي الأخرى ، وإلى اليوم ، من رموز (هيروغليفية) . وإن كانت الحكومة الصينية قد قررت تعليم الكتابة الهجائية في مدارسها .

بيت من الشعر من قصيدة صينية قديمة ترجع إلى عصر تانج،ونصه « سنة بعد سنة 🖊 يعود الربيع » . وكل رمز يمثل كلمة .

الكيابة الصينية الأولى ید رجل شمس ONERM

if in 年 in 春四 更写 第一

بوليث يا وباريخها

حييا دخل الأسپان لأول مرة عام ١٥٣٠ البلاد التي نعرفها الآن باسم بوليڤيا موليڤيا ، وجدوا فيها سكاناً من الوطنيين ، يتألفون من قبائل الهنود ، ويتكلمون لغات شتى ، وكان أكثر هولاء الهنود تحضراً ، هم الكويكهواس The Quechuas، الذين كانوا يقطنون المنطقة الشهالية الغربية ، والذين كانوا يشكلون القبيلة الوحيدة التي لها لغة مكتوبة ، وكان يليهم الآيماراس The Aymarás ، الذين كانوا يقيمون في مرتفعات التيلانو Altiplano ، ثم قبيلة الأوروس The Urus في حول بحيرة تيتيكاكا ما غيرها من القبائل الأصغر شأناً ، فإنها كانت تحتل المناطق في الشهال الشرقى . أما غيرها من القبائل الأصغر شأناً ، فإنها كانت تحتل المناطق المنخفضة القائمة إلى الجنوب . وكانت جميع هذه القبائل المختفرة ، تدين بالخضوع

للوك الإنكا Inca ، الذين بدأ ملكهم يزدهر فى الوقت المعاصر للغزو النورماندى Norman Conquest ، والذين جعلوا عاصمتهم فى كوزكو Cuzco فى پيرو Peru . وكانت بوليڤيا ذاتها فى عهدالفتح الأسپانى ، ولاية تابعة لهيرو .

وقد وجدت قبل عهد ملوك الإنكا بزمن طويل ، المبراطورية هندية قوية الشأن ، لا يوجد لها الآن أى أثر ، فيا عدا الأطلال الكبرى لمدينة تياهواناكو Tiahuanaco ، التي تقع في منطقة منعزلة في هضاب آلتيبلانو القاحلة ، على بعد ٣٢ كيلومتراً من بحيرة تيتيكاكا . وكل ما نعرفه عن هذه المدينة ، هو أنها لابد قد شيدت بأيدى العال المسخرين ، وأن بحيرة تيتيكاكا لابد كانت أكبر مساحة مما هي عليه الآن .

يظرة الأسيان

منح الإمبراطور شارل الحامس ، الإخوة پيزارو Pizarro تفويضاً برفع العلم الأسپاني على طول ساحل

المحيط الهادى لأمريكا الجنوبية . وقد وصلوا إلى بوليڤيا ، التى كانت معروفة باسم ولاية كاراكاس Characas في عام ١٥٣٠ . وتمكنوا بحلول عام ١٥٤٨ ، وبعد قتال عنيف مع القبائل الهندية المحبة لوطنها ، من إقامة مدينتين ، هما كوكويزاكا وChuquisaca ولاپاز La Paz ، واتخاذ الأولى عاصمة لهم . واستمر القتال تتخلله سلسة طويلة من ثورات الهنود وتمردهم ، وكانت تقابل دائماً بأعمال القمع القاسية ، التي كانت تعقبها فترات قصيرة ، تنذر بالقلاقل والاضطرابات . ولكن الروح الشجاعة لدى الهنود ، مالبئت أن تحطمت شيئاً فشيئاً ، ورفرفت الراية الأسپانية فوق ساحل المحيط الهادى كله ، حتى شيلي Chile شمالا .

حمالات بوليف الالعسكرية

و بحلول منتصف القرن الثامن عشر ، لم يكن هناك قتال بين الأسهان والهنود ، كما كان بين الجيوش المتنافسة للمستعمرات الأسپانية المختلفة . وفى وقت من الأوقات، تمكن جيش من الأرچنتين من احتلال مدينة كوكويزاكا .

وفى مستهل القرن التاسع عشر ، بدأ سيمون بوليڤار Simón Bolivar (۱۷۸۳ – ۱۷۸۳) ، وهو ڤنزويلي من أصل أسپاني ، حركته الكبرى لتحرير مستعمرات أمريكا الجنوبية كلها من سيطرة الأسپان .

وقبد أفلح من خلال ١٥ معركة كبرى ، فى طرد الأسپان من ڤنزويلاVenezuela، وقبد أفلح من خلال ١٥ معركة كبرى ، فى طرد الأسپان من ڤنزويلا Peru . وحينما التمس وكولومبيا Peru . وحينما التمس أهل پيرو العليا من بوليڤار ، أن يجعل بلادهم مستقلة عن پيرو ، قبل ملتمسهم على

مضض شديد منه . فهو لم يكن يؤمن بأن هذا القطر يمكن أن ينجح كبلد مستقل ، وإنما كان فى الواقع يأمل أن يجعل أمريكا الجنوبية دولة واحدة عظمى . وقد عرض أصحاب الالتماس أن يغيروا اسم كوكويزاكا العاصمة إلى سوكر Sucre ، وهو اسم القائد العام لجيش بوليڤار ، وأن يسموا القطر الجديد باسم بوليڤار ذاته ، كما دعوا بوليڤار إلى أن يكون أول رئيس لهم . ولكنه رفض هذا التكريم ، وهكذا عين سوكر مكانه فى عام ١٨٧٥ .

وعلى الرغم من أن مدينة سوكر بقيت العاصمة الشرعية، فإن اندفاع حركة السكان إلى مناجم الآلتيپلانو، قد أدى إلى نمو أكبر لمدينة لاپاز، التى هى الآن مقر الحكومة الرسمى . ولا يوجد حتى الآن اتصال بالخطوط الحديدية بينها وبين مدينة سوكر .

جمهورية بوليفنيا

فى عام ١٨٦٦ ، أصبحت الرواسب المعدنية الغنية للنحاس والنترات في إقليم



سيمون بوليڤار الملقب بالمحرر ، نقلا عن صورة زيتية معاصرة .

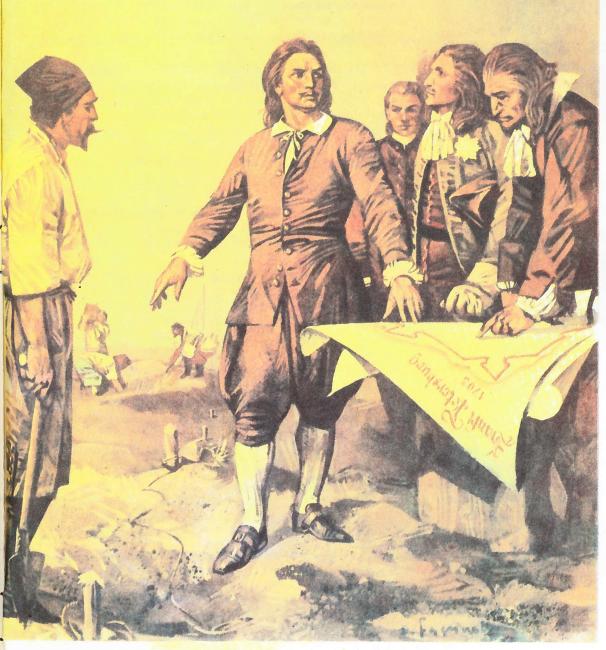
أنتوفاجاستا Antofagasta ، وهو في أقصى الجنوب من بوليقيا ، مصدر احتكاك بينها وبين شيلى . ولم تلبث شيلى بعد سنوات من المفاوضات الصعبة ، أن أعلنت الحرب ، متحالفة مع پيرر والبرازيل . وفي عام ١٨٨١ ، اضطرت بوليقيا إلى النزول لشيلى عن جميع أراضيها الساحلية ، وعن رقعة كبيرة من الأراضى لكل من پيرو والبرازيل . وأصبحت بوليقيا قطراً محوطاً بالأرض ، لا منفذ له على الساحل ، ولابد لتجارتها من المرور عبر موانىء شيلى وپيرو ، أو اجتياز الطريق البرى الطويل إلى بوينوس أيرس Buenos Aires . ولا ترال بوليقيا ، بعد البرزايل والأرچنتين ، أكبر البلاد مساحة في أمريكا الجنوبية ، إذ تناهز مساحة الجزر البريطانية أربع مرات . وفي بوليقيا سبع جامعات ، أشهرها جامعات لاپاز ، وكوكابامبا Cochabamba ، وسوكر . وقد أنشت جامعة سوكر خاتها في عام ١٦٢٤ . ولكن أربعة أخاس سكان بوليقيا ، يتألف من الهنود ، أو الأخلاط المولدين غير القادرين على القراءة أو الكتابة ، أو الإسهام بأى شي الخياة القومية لبلادهم . إن بوليقيا على الرغم من ثروتها المعدنية العظيمة ، بلاد فقيرة .

من الغريب ، أن كثيراً من الناس يعدون حكم يطرس الأكبر Peter the Great بمثابة نقطة تحول في التاريخ الروسي ، أو بالأحرى ، فترة تسربت فيها أفكار وتأثير الغرب لأول مرة ، إلى داخل هذه الأمة الشرقية . ذلك لأن بطرس ، كان أكبر همجى جلس قط على عرش ملكى في العصور الحديثة . كان يمثل كل ما هو سيئ في روسيا القديمة : إذ كان فظاً خس الحلق ، شديد الإدمان للخمر ، قاسياً على نحو مقزز تعافه النفس .

وليسمن شك ، في أنأخلاق يطرس المتعطشةللدم، قد كيفتها الأوقات الدموية التي عاش فيها . فعندما توفى القيصر فيدور الثاني Tsar Fedor II بلا أطفال يخلفونه في عام ١٦٨٢ ، كان الحلفاء المرشحون هما شقيقه إيڤان ، وأخ غير شقيق هو پطرس . وكان إيڤان معتوها نصف مجنون ، ونصف أعمى ، في الخامسة عشرة ، وكان يطرس صبياً في العاشرة ، مكتمل النمو والصحة . فاستولت على الحكم صوفى Sophie أخت القيصر المتوفى ، البالغة من العمر ٢٥ عاماً ، وكانت امرأة قبيحة الصورة ، ضخمة الجسم ، أقرب إلى الذكورة . وقد استطاعت بمساعدة رجال الحرس المسكوفي غير المنظمين المعروفين باسم سترلتسي The Kremlin اجتياح قصر الكريملين ، The Streltsy Palace ، وقامت على مرأى من يطرس وأمه ناتالي نارشكين Nathalie Naryshkin ، بتذبيح أقربائهما ومناصريهما . ثم نادت بإيڤان قيصراً أول ، ويطرس قيصراً ثانياً ، ولكنها أنشأت تباشر الحكم بنفسها ، بمساعدة الأمير ڤاسيلي جوليتسن Vasili Golitsin الوسيم ، الذي كانت مشغوفة بحبه .

استمرت صوفى تحكم طوال سبع سنوات ، قبلما أدت عدم شعبيتها إلى سقوطها فى النهاية . وخلال فلك الوقت ، شب يطرس من طور الطفولة إلى دور الرجولة ، لا فى عالم الكريملين المضطرب ، ولكن فى قرية پريوبرازنسكو Preobrazhenskoe الحجاورة . وفى هذه القرية ، كان يسلى نفسه بتنظيم أصدقائه على شكل جيوش صورية ، كان هو نفسه يخدم فيها بين الصفوف ، مرتباً معارك وهمية . وكانت مناوراتهم ينتج عنها أحياناً إزهاق بعض الأرواح . وقد درج كذلك على نوع من الشغف بدق الطبول ، مما كان يدفع بأصحابه الأكثر نزوعاً للموسيقي إلى الخيال . وقد استمر فى مباشرة هواية الدق على الطبول بنشاط وحمية مأثورين إلى بقية حياته .

ولم يلبث في هذه الفترة أن أبدى ولعاً بالسفن ، وتعلم فن صنع السفن على أيدى البحارة الهولنديين ، الذين كانوا يقيمون قريباً من بحيرة پريساسلاڤل الذين كانوا يقيمون قريباً من بحيرة پريساسلاڤل يتعلمه . وكثيراً ما ننسي أننا حينا نتكلم عن « البلاد الغامضة البعيدة في الشرق » ، فإن أهل الشرق تذهب خواطرهم أيضاً إلى « البلاد الغامضة البعيدة في الغرب » . خواطرهم أيضاً إلى « البلاد الغامضة البعيدة في الغرب » .



🔺 پطرس يشير إلى الموقع الذي اختاره لإقامة عاصمة روسيا الجديدة سانت پطرسبرج

أى شي عن البلاد الأخرى ، وربما كان تعطش يطرس المعرفة ، أقل الخصائص الروسية في طبيعته . وكان لمه مرب هولندى هو فرانز تيمرمان علمه الحساب ، والهندسة ، وفنون المدفعية ، وإقامة التحصينات . وكان يطرس يؤمن إيماناً مطلقاً بمربيه تيمرمان ، ولكن هذا الإيمان كان في غير موضعه ، إذ كان تيمرمان أعجز من أن يوجد الجواب الصحيح ، حتى لأبسط مسائل الحساب التي كان يعطيها لتلميذه الملكي. وقد تزوج يطرس وهو في السادسة عشرة من إيودوكسي لوپوخين Eudoxei Lopukhin ، ابنة موظف في أحد القصور . بيد أنه لم يكن زوجاً صالحاً. فني غضون شهرين هجرها ، واضطرت هي في النهاية في غضون شهرين هجرها ، واضطرت هي في النهاية إلى أن تصبح راهبة ، وتؤثر المنني في دير قصي .

كان أصابه مجموعة غريبة متباينة . كانوا يشتملون على الأسكتلندى پاتريك جوردون ، الذى علم پطرس

إحدى هواياته المحببة ، وهى صنع الألعاب النارية . وكان منهم فرنسيس ليفورت ، وهو سويسرى ، كانت له مقدرة أسطورية على شرب الحمر . وقد عين بطرس كلا الرجلين أدميرالا ، رغم أنهما لايكاد ان يعرفان شيئاً في الفنون البحرية . وكان بعض رفاقه ، مثل فيدور رومودانو قسكى ، والأمير ميخائيل جوليتسين من النبلاء ، ولكن أبرزهم كان رجلا أمياً من العامة ، يدعى ألكسندر مشيكوڤ ، الذى نعم بحياة لامعة ، وتقلد مناصب عالية فى الجيش والبحرية . وفى عام ١٧٠٦ ، منحه لقب أمير الإمبر اطورية المقدسة .

وقد تطور أمر هذه المجموعة من الحلان ، حتى أصبحت نوعاً من النظم الأخوية Sobor ، يعرف باسم « جماعة السوبور لأشد المهرجين والمضحكين لله Most Drunken Sobor of Fools and مسكراً » Jesters . وكانت الوظيفة الرئيسية لأعضائها هي

معاقرة الخمر ، وكانوا يمشلون فى الحفلات العامة ، دوراً ينم عن الفحش والتجديف . وكانت توقع عقوبات صارمة على أولئك الذين كانوا يرفضون المشاركة فى أفاعيلهم . وقد حدث أن رجلا مسناً يدعى ماتيو جولوڤين ، رفض أن يودى دور شيطان فى حفل زواج، فجرد تماما حتى العرى فوق ثلوح نهر نيڤا ، وغطى جسده بالسناج ، فتوفى على الآثر بالتهاب رئوى .

رحلات خارجية

في عام ١٦٨٩ ، أطاح أنصار يطرس بصوفيا ، لِكن يطرس لم يتسلم مقاليد الحكم جدياً ، إلابعد وفاة أمه عام١٦٩٤ ، ووفاة شقيقه إيثانُ عام ١٦٩٦ . وقد اشترك في عامي ١٦٩٥ و١٦٩٦ ،في الهجمات الموجهة إلى حصن آزوف Azov التركي . وعندما سقط هذا الحصن ، نهيأ لروسيا منفذ على البحر الأسود لأول مرة . وفي العام التالى ، قرر يطرس أن يتفقد العالم الغربي لنفسه ، فقام برحلة طويلة إلى ألمـانيا ، وهولند، وانجلترا، والنمسا . وفي هذه الرحلة درس الملاحة ، وصناعة السفن ، والمدفعية ، والتحصينات ، بل حتى طب الأسنان ، كما زار المسارح ، والمتاحف ، والمصانع ، والمستشفيات . ويقال إنه عكم ف بيديه على صنع القوارب ، وأسرة النوم ، وأحواض الاغتسال ، كمَّا كان يطهي وجباته . وربما بدا أن مثل هذه الأعمال اليدوية جديرة بالإطراء ، ولكن يطرس لم يكتسب من ورائهـا حمداً ، ولم يترك انطباعاً طيباً . فإن أولئك الذين كانوا يضيفونه ، وجدوه يتسم بعدم الانتظام ، وسوء الطبع ، والجفوة التي لا تعبأ بشعور الغير . فقد كان يمقت الأكل بالسكين والشوكة ، وعندما ترك البيت الجميل للأدميرال چون إيڤلين مؤرخ اليوميات في مدينة دتفورد ــ وكان قد وضع تحت تصرفه ــ كان البيت كله حطاماً وركاماً .

ومع ذلك ، فإن انطباعات پطرس عن العالم الغربي كانت فرضية بدرجة بالغة . وفي اليوم التالى لعودته إلى موسكو ، عمد إلى مقص كبير ، وأعمل به اجتزازاً في الأكمام الطويلة ، واللحي المهيبة لأكابر رجال القصر . فإن اللحي كانت في عرف الديانة الروسية التقليدية ، جزءاً متمماً لمشابهة الإنسان للإله ، وقد بدا من فعلة پطرس ، إلى أي مدى كان على استعداد لخاصمة التقاليد الروسية ، والانسلاخ عنها .

ولكن مهمة أخرى أرهب من اجتراز اللحي كانت في انتظاره . فإن طائفة حرس السترلتسي التي ساف ذكرها ، قد تمردت على حكمه أثناء غيبته ، فكان انتقامه سريعا و ذريعا . ذلك أن المئات من المشتبه فيهم ، كانوا يجلدون بالسياط ، ويعذبون على نيران البطيئة قبل إعدامهم . وكان يطرس ذاته يعمل كبيرا الجلادين ، يعاونه أعضاء رابطة السوبور التي أنشاها . وكان منشيكوف ورومود انو قسكي ، أشد أعضائها براعة في هذا المضار ، ولكن جوليتسين أبدى من القصور ما لابد أنه ضاعف من عداب وكرب أولئك الذين كان من نصيبه جز رءوسهم .

الحررب

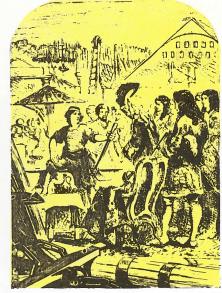
إن انشغال پطرس الشديد بالشئون الحربية ، ونشاطه الدائب الذي لا يني ، وطموحة النهم الذي لا يشبع – كل أولئك فرضت أمام روسيا طريقا واحدا لا ثاني

له: هو الحرب. وفي هذا السبيل، فإنه صادق أوغسطس Augustus ملك پولند المنعـــدم الضمير . كانت پولند تحلم بانتزاع إقلم ليڤونيا Livonia من يد إمبر اطورية السُّويد الوَّاسعة أَ، وفي عام٠١٧٠ ، نشبت الحرب بين الحلف المؤلف من روسيا، و پولند، والدا نمارك (التي كانت العدوة التقليدية للسويد) ، وبين الملك الشاب شارل الثاني عشر عاهل السويد. وكان شارل الثاني عشر شخصية من أبهر وألمع الشخصيات في ذلك القرن . لقد ولد عام ١٦٨٢ ، وكَان جنديا مقداما لا يعرف الخوف ، ناجحا في جنديته بصورة مذهلة . وما لبث الجيش الروسي أن دحر على يديه في موقعة نارڤا Narva عــام ١٧٠٠، وهرب پطرس من ساحة القتال ، وهو يبكى كطفل . ولكنه جدد العزم والتصميم ، وأخذ في إعداد جيشه وآسطوله لمعركة آخرى . وفي عام ١٧٠٩ ، دارت معركة كبرى في پولتاڤا Poltava ، ألحق فيها يطرس هزيمة منكرة ساحقة بشارل المقدام .

ولكن هذا لم يكن حال ختام الحرب الشهالية الكبرى، فقد قام في الواقع تحالف جديد ضدالسويد، قوامه روسيا، وپروسيا، وسكسونيا، وهانو قر، والدنمارك. بيد أن النتائج المرتبة على معركة پولتا فا، لم يقدر لها قط أن تنعكس. فإن نهضة السويد في عهد شارل ، قد أعقبها انهيار مفاجىء بنفس القدر. وقد أعطيت روسيا بمقتضى معاهدة وإستونيا Fstonia في عام ۱۷۲۱، أقاليم ليثونيا ، وإنجريا Ingria ، وجزءا من كاريليا واضحة محددة ، كدولة من الدول الأوروپية الكبرى، واتخذ بطرس لنفسه لقب الإمبر اطور.

وكانت سنوات پطرس الأخيرة مأساوية عميقة في فجيعتها . فقد أشرف هو ذاته ، وبقساوة لا تصدق ، على إعدام ولده ووريثه ألكسيس Alexis في عام ١٧١٨ ، بتهمة الحيانة وتدبير مؤامرة لم تثبت قط بدليل عادل . وفي خلال ذلك كله ، كان پطرس يقاسي بصورة مترايدة من مرض عضال لا شفاء منه .

وعندما توفى فى الثامن والعشرين من شهر يناير عام ١٧٢٥ ، فإن الكثيرين وفى عدادهم زوجته ،



النجار الملكى » يستقبل الزائرين من شخصيات البلاط ، أثناء قيامه بالعمل في ميناء دتفورد

قد تنفسو ا الصعداء ، إذ كانت نهايتها هي قد بدت مؤكدة في ذلك الحين .

ومن الصعب تقييم نتائج الأعمال التي قام بها يطرس ، في سعيه لإكساب روسيا الطابع الأوروبي الغربي ، فقد أصلح النظام الإدارى ، وشيد أول مسارح في روسيا ، وبني المدارس ، والمتاحف ، والأكاديميات العلمية . بل إنه تولى بنفسه تحرير أول صحيفة أنشأها في روسيا ، ولعب دورا بارزا في تتبع الكنيسة للدولة . وقدأصدر قراره باتباع التقويم الغربي المعروف باسم التقويم الحولياني قراره باتباع التقويم الحرب من التقويم الحولياني . يلاسكوقي العتيق .

وقد أفضى بيطرس حبه للبحر ، إلى ابتناء عاصمة جديدة لروسيا على بحر البلطيق ، وهى مدينة سانت يطرسبرج St Petersburg ، التى تسمى البوم لينجراد . كانت هذه العاصمة «نافذة على الغرب» ، وكانت رمزا لحططه ومشروعاته ، في صيرورة روسيا دولة أوروبية عظمى .

وعلى الرغم من ذلك ، فإن هذه الإصلاحات ظلت في التطبيق ، وهي أقل تأثيرًا مما يشير إليه مدلولها .

يطرس يجز الأكمام الطويلة لكبار موظنى القصر المعروفين باسم البويار Boyars . وقد عمد فيما بعد إلى جز لحاهم الطويلة .





نهر التيمس ، ومن خلفه كاتدرائية سان پول . إن السفن من كل الأحجام تستخدمه لنقـــل السلع

إذا سقط المطرعلى الأرض، تحدث له أربعة أشياء، فبعضه يستخدم لمد النبات والحيوان بالماء اللازم له ؟ وبعضه يتسرب في مسام الصخور المسامية ، لكى يكون خز انات الماء الجوفى ؛ وبعضه يتبخر ويعود مرة أخرى إلى الغلاف الجوى ، غير أن الجزء الأكبر من الماء الذى يسقط في شكل مطر ، يتجمع في جداول ، ومجارى مائية ، وأنهار ، ويصب مرة أخرى في البحر .

وحاجة بريطانيا إلى الماء كبيرة ، بسبب نمو صناعتها نموا عظيما ، ولأن عدد سكانها كبير.. فعظم شكان بريطانيا يتركزون فى مدن كبرى . كما أن العمليات الصناعية الحديثة ، مثل محطات توليد الماء ، وصناعات الصلب ، والصناعات الكيائية ، تستخدم قدرا كبيرا من الماء. ولا يسقط قدر كاف من المطر، فوق المساحات

الواسعة من الأراضى الخصبة فى شرق انجلترا فى أواخر الربيع وأوائل الصيف ، ومن ثم فلا معدى من توفير ماء الرى اللازم للمحاصيل .

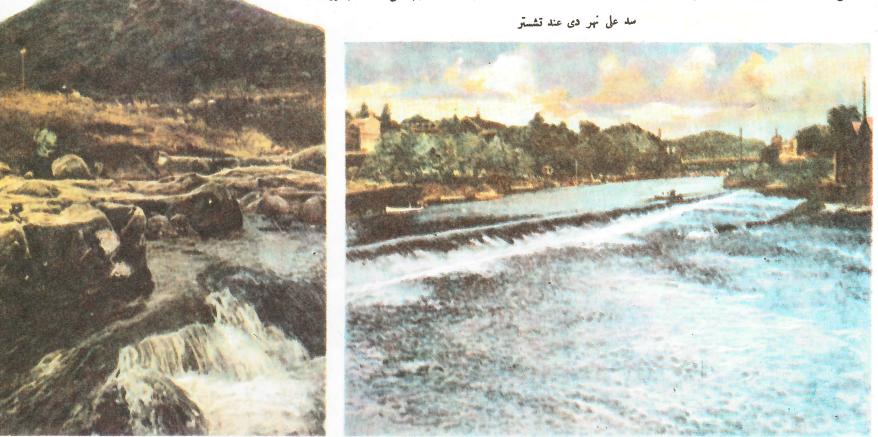
ار بربط

إن هذه الاحتياجات المختلفة ، تعقد مشكلة كيفية استخدام مياه الأنهار أحسن استخدام ، لأن البريطانيين يعتمدون على الأنهار ، بوصفها موارد المياه الرئيسية ، لسد حاجتهم ، وتلبية مطالبهم. فكل مدينة كبيرة تحتاج لمورد كبير من الماء العذب ، لأغراض الاستخدام المنزلي والصناعة . غير أن معظم المدن الكبرى ، تقع فى الميدلاندز ، والأجزاء الشرقية من انجلترا . وهي أجزاء أكثر جفافا من غرب انجلترا المرتفع السطح ، الذي يهطل عليه مطر غزير . وهكذا نجد أن المياه التي تستخدمها مدينة مانشستر ، تجلب لها في أنابيب من منطقة البحيرات ، مدينة مانشتر ، تجلب لها في أنابيب من منطقة البحيرات ،

وأن ليڤرپول تستمد مياهها من ويلز الشمالية ، وأن الأنابيب تحمل المياه من عدة خزانات ، لتجميع المياه في أجزاء من وادى وأى ، ومرتفعات ويلز الوسطى ، لتمد برمنجهام بالماء .

المسوانع والقسنوات

تقع معظم موانئ بريطانيا، على مصبات خليجية للأنهار الكبرى . وهذه الموانئ ، ولا سيا ميناء لندن ، مز دحمة بحركة نقل السلع ، وحركة السفن الصغيرة والكبيرة على طول النهر . وكانت أهمية الأنهار في نقل الفحم وغيره من البضائع ، نشطة جدا في أوائل القرن التاسع عشر ، نهر جبل يهبط في بحيرة سكتلندية





أعم أخمار المملكة المتحدة

قبل اكتال شبكة الطرق البرية والسكك الحديدية. وكانت الميدلاندز Midlands كلها مغطاة بشبكة من القنوات ، التي تربط الأجزاء الصالحة للملاحة من أنهار ر نت Trent ، ودى Dee ، وسيڤرن Trent وآڤون Avon ، والتيمس Thames بعضها ببعض . بل إن بعض القنوات تغلغلت إلى شمال انجلترا ، وكان من الممكن أن تنتقل من پرستون إلى لندن بالنهر والقنوات .

كما ارتبطت السواحل الشرقية والسواحل الغربية بقنوات ماثية داخلية . وقد أهمل شأن كثير من هذه القنوات، لبطء هذه الوسيلة من وسائل النقل ، إذا قورنت بحركة النقل البرية الأخرى بالسكك الحديدية أو بالطرق. والطرق المائية الداخلية تقتصر فائدتها اليوم ، على أنها أماكن عامة للتنزه . فأجزاء التيمس الوسطى ، أماكن يهرع إليها الناس لممارسة رياضة التجذيف والملاحة الشراعية. وقدأصبحت هذه الرياضة محببة إلى الناس في السنين الأخيرة ، ولاسها في أنهار غرب بريطانيا ، وهي كثيرة الصخور ، شديدة الاندفاعات ، ولا تصلح إلا لرياضة التجديف.

أنهار سنرق انجلترا

إن خط تقسيم المياه الذي يفصل بين الأنهار التي تصب في بحر الشمال ، وتلك التي تصب في البحر الأيرلندي ، أو الحيط الأطلنطي ، يجرى إلى الغرب . عل قم جبال البنين Pennines ، قريبا من حدود ويلز . وبذلك يصبح طول أكبر نهر يجرى في شرقي انجلترا أكثر من ١٦٠ كيلو مترا ، قاطعا أودية الصلصال فى الميدلاندز وشرقى انجلترا ، عريضا بطيئا . وكثيرا ما تصنع جسور صناعية على ضفاف أنهار إيست أنجليا ، وخصوصا فى إقليم الفين Fens ، وغالبا ما تكون هذه الجسور أعلى من مستوى الأرض التي يجرى فيها النهر .

أنهارغولى انجلسوا

تنبع أنهار غربي انجلترا عاليا في الجبال ، وتنحدر بسرعة نحو البحر . و لما كانت الصخور التي تجرى فوقها هذه الأنهار ، أقدم من الصخور التي تجرى فوقها أنهار شرق انجلترا ، فإن انحداراتها أكثر فجائية من انحدارات أنهار شرق انجلترا . كما أن الأمطار التي تسقط على غربى انجلترا غزيرة ، ومن ثم كان تصرف الأنهار كبيرا ، مما جعلها مصدرا من مصادر الطاقة .

وكانت مصانع النسيج تقام أثناء القرن التاسع عشر على هذه الأنهار ، لكي يتسنى استخدام القوة المائية . وقد أمكن استغلال أنهار سكتلند كلها في الوقت الحاضر، لتوليد القوة الكهرومائية . ويعد هذا تطورًا حديثًا جداً في استخدام الماء في بريطانيا ، غير مجرى الحياة فعلا في بعض أنحاء مر تفعات سكتلند .

حاجات بريطانيا المسائية

فی عام ۱۹۵۸، استهلکت انجلتر ا و ویلز وسکتلند أکثر من ٢٥٠٠ مايون جالون من الماء . وربما زاد هذا بمقدار الربع عام ١٩٦٥ . وكان متوسط ما يستهلكه الفرد عام ١٩٥٨، نحو ٥٠ جالونا من الماء يوميا ، يأتى ٨٥٪ منها من الأنهار.

وتستخدم بعض الصناعات كميات ضخمة جدا، وبشكل ملحوظ من الماء، والاسمالأغراض التبريد. وهذه بعض الأمثلة. صناعة طن واحد من الحديد الزهر ، يحتاج لمقدار ١٨٠٠٠ جالون من الماء.

تحويل طن واحد من الحديد إلى صلب ، يحتاج لمقدار ٢٥٠٠٠ جالون من الماء.

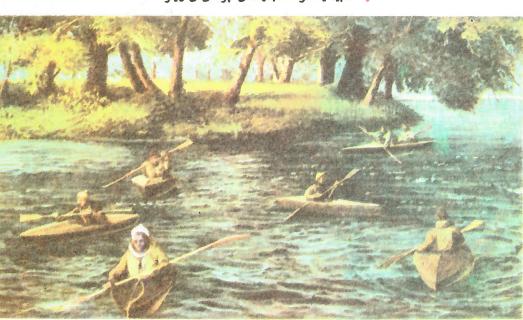
صناعة طن واحد من الألومنيوم ، يحتاج لمقدار ١٢٠٠٠٠ جالون من الماء .

صناعة طن من الورق ، يحتاج لمقدار ٦٤٠٠٠ جالون

صناعة سيارة واحدة ، يحتاج لمقدار ٢٠٠,٠٠٠ جالون من الماء.

ولا يزال تسجيل كمية تصرف أنهار بريطانيا ناقصة حتى الآن ، فكثير من الأنهار لم تسجل بعد تصرفاتها . وأكبر تصرف نهرى معروف في انجلترا، هو ماسجله نهر جريتا Greta في إقلىم البحيرات ، ويقاس تصرفه بالقرب من خزان ثر لمير Thirlmere . كما أن بعض أنهار سكتلند ، مثل نهر دى ونهر سبى Spey ، مهمة في هذا الشأن .

🔷 صبيه يتعلمون التجذيف في نهر دى في ويلز



الدورة المائية : ماذا يحدث لماء المطر



من الحشيش إلى الحسليب

يوجد في مصر عدد ضخم من الجاموس والأبقار الحلوبة ، التي تزود كل فرد منا بالحليب اللازم يوميا . ولا شك أن هذا الحليب ، مخصص كغذاء للعجول الصغيرة ، وليس للإنسان ، إلا أن الفلاحين يحصلون على الحليب للاستهلاك الآدى ، بإبعاد العجول الصغيرة Calves عن أمهاتها بعد ولادتها بأيام قليلة . وتعطى العجول الصغيرة حليبا مخففا Thinned ، مخلوطا ببدائل اللبن ، لزيادة قيمته الغذائية ، ونادرا ما تظهر عليهم علامات المعاناة ، بسبب هذا التغيير في وجبتهم .

وقدرة البقرة على تحويل جزء كبير من وجبتها ، التى تتكون من الحشيش إلى لبن مغذ ، هى السبب الأساسى في أهمية هذا الحيوان الاقتصادية الضخمة . والحشيش عديم الفائدة كلية للإنسان كمادة غدائية ، لأن إنزيمات Enzymes القناة الهضمية للإنسان لا يمكنها هضمه ، أما اللبن فعلى عكس ذلك ، سهل الهضم جدا ، ويؤلف جزءا هاما جدا من وجبة الإنسان . وهو ذو أهمية خاصة في تغذية الأطفال .

قليل من التشريح

إن أعضاء إنتاج اللبن فى البقرة ، عبارة عن أربع غدد ثديية Mammary Glands ، مجتمعة معا فى الجزء الحانى من الجدار البطنى ، ويحيط بها غطاء من الجلد لتكون الكيس Bag أو الضرع Udder . ويتدلى من أسفل الضرع ، أربع حلمات Mamillae ، واحدة منها لمكل غدة . وعند حلب البقرة أو الرضاعة منها Suckled ، يتدفق اللبن من الغدد إلى الحلمات ، ويخرج من ثقب صغير فى الطرف السفلى للحلمة . ويكون الضرع والحلمة كبيرين عند البقرة « الحلوب » . وعادة ما تبدو عدة عروق Veins والمضحة ، تجرى عبر الضرع تحت الجلد الذى يغطيه مجعدا البقرة التي لم تلد ، أو البقرة الجافة Dry (التي لا تدر لبنا) ، فأصغر حجما ، ويكون الجلد الذى يغطيه مجعدا متغضنا Puckered .

وتتكون كل غدة ثديية ، أو ربع Quarter ، كما يسميها الحلابون ، من كتلة من نسيج غدى ، تغذيها الأوعية اللموية بغزارة . وتترتب الحلايا المنتجة للبن في مجاميع صغيرة تسمى العناقيد Acini ، وتخرج من كل عنقود قناة Duct دقيقة لحمل اللبن . وتتحد القنوات مع بعضها ببعضا ، لتكون قنوات أكبر فأكبر ، إلى أن تفتح في النهاية قنوات لبنية Lactiferous Ducts في فراغ كبير ، في الجزء الأوسط من الغدة الثديية ، فوق الحلمة مباشرة . ويسمى هذا التجويف جيب اللبن Lactiferous Sinus ، ووظيفته تخزين اللبن ، الذي يتدفق من العناقيد عبر القنوات . وجدرانه مرنة ، ومن ثم فإن استيعابه شبيه باستيعاب السفط .

ويتصل الجزء السفلى من الجيب اللبنى بتجويف الحلمة ، بالجزء العلوى منها وهذا التجويف أصغر كثيرا من التجويف اللبنى ، ونادرا ما تزيد سعته على أوقيتين من السائل . ومن الجزء السفلى من تجويف الحلمة ، تجرى قناة الحامة المحتويف المحلمة ، تجرى تتقل خلالها اللبن إلى الثقب الصغير الموجود في طرف الحلمة .



تتألف وجبة البقرة في الصيف ، من الحشيش والتبن Hay ، مخلوطا بمواد أخرى لتدعيمه غذائيا ،

أهمها الكسب ؛ وهي تحتوى على مواد غذائيــة

كالپروتين ، والنشا ، والدهون . أما في الشتاء ، في الستاء ، فيستبدل بذلك البرسيم . وتحتوى هذه الأغذية على كية

كبيرة من الألياف النباتية ، المكونة من السليولوز

Cellulose . ويفتقر الإنسان والحيوان إلى

الإنزيمات التي يمكنها هضم هذه المادة ، إلا أن هناك

جزءا من معدة الحيوان يعرف باسم المعدة الأولى

Rumen ، يأوى أعدادا ضخمة من البكتيريا

و الحيو انات الأو ليةProtozoa ، التي تهاجم السليمو لوز ، وتحو له إلى مواد غذائية يمكن الاستفادة مها . و تستهلك

الميكروبات بعض هذه المواد ، وتستهلك البقرة

الباقي. وعندما تموت الميكروبات، تهاجمها الإنزيمات

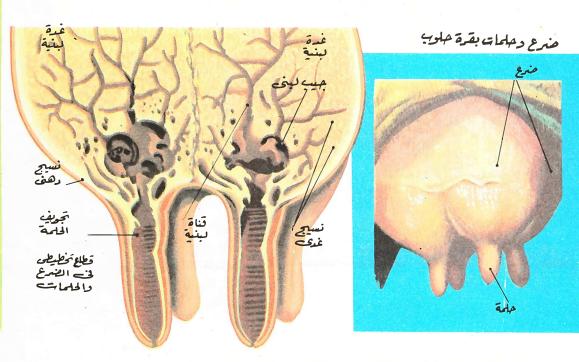
الهاضمة بالبقرة ، وتمتص نواتج هذا الهضم في

الجهاز الدوري للبقرة .

ها تعام ؟

١ – أن اللبن الزبادي حمضي .

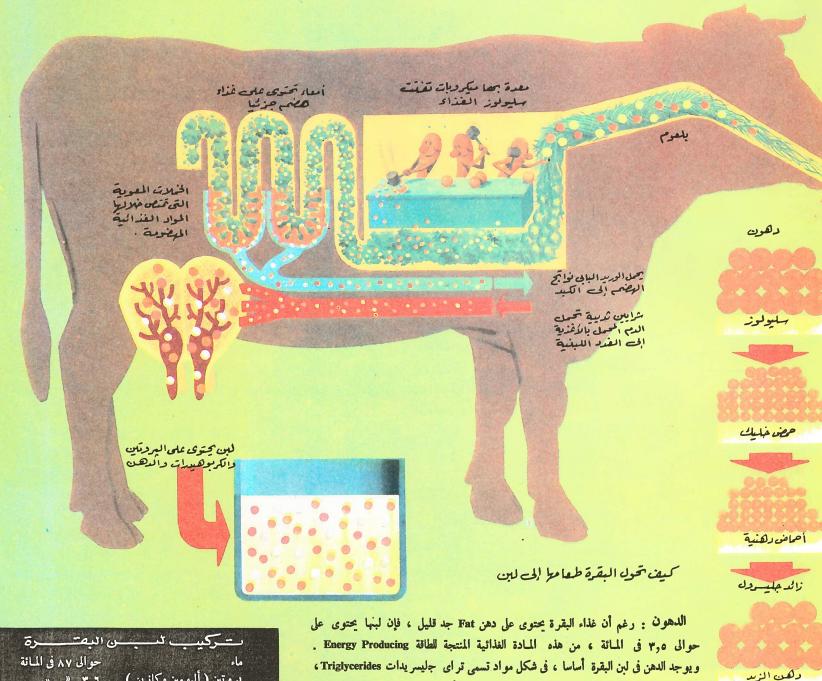
٧ - أن أكثر من نصف اللبن المستهلك في الهند
 ومصر يأتى من الجاموس.



اليروتين : تحتوى وجبة البقرة على پروتين Protein قليل نسبيا ، غير أن هذه المادة الغذائية ، تزيدها كثيرا الأجساد الميتة للبكتيريا والحيوانات الأولية ، التي يمكن لكليهما ، بعكس البقرة نفسها ، صنع اليروتين من مواد غير پروتينية . وفي أمعاء البقرة ، يهضم اليروتين إلى عديد البيتيدات Polypeptides ، ثم إلى الأحماض

الأمينية Amino Acids التي تنتقل إلى الدم ، ثم إلى الغدد الثديية ، حيث تتحد لتكون پروتينات اللبن ، وهي الألبومين . Casein والكازين Albumen

الكربوهيدرات: تكون الكربوهيدرات Carbohydrate التي تكون هذه النسبة الكبيرة من وجبة البقرة ، على صورة سليولوز ، يتألف من جزيئات عديدة جدا من سكر الجلوكوز ، تتصل كلها ببعضها بعضا بطريقة معينة . وكما رأينا ، فإن الميكروبات الموجودة في المعدة الأولى للحيوان، تفتت السليولوز ، فتحرر كثيرًا من السكر، الذي يمر بعضه إلى الغدد اللبنية ، محمولا مع تيار الدم . وتوجد في الغدد اللبنية ، إنزيمات تحول بعض الجلوكوز Glucose إلى سكر كثير الشبه به ، هو سكر الجلاكتوز Galactose . وبعد ذلك تتحد جزيئات الجلوكوز والجلاكتوز في أزواج ، لتكوين سكر اللبن ، وهو اللاكتوز .



و يو جد الدهن في لبن البقرة أساسا ، في شكل مو اد تسمى تر اي جليسر يدات Triglycerides ، وهي جزيئات معقدة ، تتكون من ثلاثة جزيئات من الأحماض الدهنية Fatty Acids مرتبطة كلها بجزى و احد من الجليسرول Glycerol .

ونتيجة لعمل الميكروبات الموجودة في المعدة الأولى Rumen على السليولوز الموجود في غذاء البقرة ، يتكون عدد كبر من الأحماض الدهنية المختلفة ، أهمها جزيئات حمض الحليك Acetic Acid الصغيرة ، لأنها تنتقل إلى الغدد الثديية ، حيث تتصل ببعضها بعضا ، لتكون الأحماض الدهنية الأكبر الموجودة في اللبن . وجزىء الجليسرول جزيء بسيط ، يتكون أثناء حدوث عدة عمليات بيوكيميائية في الأنسجة . وفي الغدد الثديية ، تتحد الجزيئات الكبيرة للأحماض الدهنية مع الجليسرول ، لتنتج دهن الزبد Butterfat ، الذي يصعد على سطح اللبن إذا ترك مدة .



۱ _ يعيش القندس Beaver في الغابات و الأحراش ،
 بالقرب من مجارى المياه ، حيث يتجمع فيها ليكون
 ما يعرف ببرك القنادس .

عكن للقندس أن يبلغ ١٢٠ سنتيمتر اطولا ،
 من ذلك ٣٠ سنتيمتر اللذيل .

تقع مداخل مسكن القندس تحت سطح الماء ،
 لحمايته من الأعداء . ويتمكن كلب البحر Otter فقط من متابعة القندس هناك .

يبلغ طول الأنفاق المؤدية إلى المسكن عدة أمتار.
 تودى النهاية العليا للنفق ، إلى غرفة صغيرة تتسع الإيواء أسرة قندس .

تغطى الأرضية طبقة من الطين المهاسك الجيد الصرف ، نتيجة لوجود أعواد خشبية بأسفله . وعلى أيه حال ، فالجزء العلوى للنفق ، ومثله الحجرة التي يؤدى إليها ، يقعان فوق خط الماء ، وعند انضغاط القندس خلال النفق ، يعتصر جزء كبير من الماء المعلق بفرائه .

٧ – لكى يبنى القندس مسكنا ، فإنه يكدس الأعواد الحشبية والطين ، على هيئة كومة فى وسط الغدير . ثم يحفر بفمه خلال التربة ، ليكون الأنفاق والغرفة الرئيسية . وعندما يفرغ من حفر الغرفة الرئيسية ، يكون الطين المتساقط من بين الأعواد الحشبية أرضية الغرفة . وبالإضافة إلى ذلك ، فإنه عندما يبدأ فى تكديس الأعواد ، يترك فتحة خالية من الطين ، فى المكان الذى يعلى غرفة المستقبل ، وتستخدم هذه الفتحة للتهوية .

٨ - يتسبب موسم الأمطار أثناء الربيع ، والجفاف أثناء الصيف ، في تغير كبير لمستوى سطح الماء بالغدير ، وقد يودى هذا إلى إغراق المسكن ، أو ارتفاع المدخل عاليا فوق سطح الماء . ولذلك فعندما تبنى القنادس أعشاشها ، فإنها تكون مجموعة من السدود ، التي تجعل سطح الماء ثابتا . وقد يزيد طول الخزان الرئيسي على ٩٥ مترا طولا ، و ع أمتار ارتفاعا ، ويلزم لبناء مثل هذا الخزان ، عدة أطنان من مواد البناء . وتبنى القنادس أيضا على ١٠ عددا من الخزانات الصغرى في الإنجاه المضاد لسريان المياه بالبركة ، وواحد أو أكثر وفروعها ، والطين ، والأحجار ، لإصلاح أى تصدع في هذه الخزانات .

عصل القنادس على المواد اللازمة للبناء
 بإسقاط الأشجار . ويتم هذا ليلا بصفة أساسية .

١٠ ــتقرض القنادس جذوع الأشجار بقوارضها القوية التي تشبه الأزميل . ويمكن للقندس أن يسقط شجــرة

قطرها ٣٠ سنتيمترا ، نتيجة عمليستغرق طوالليلتين. وعندماتسقطالشجرة ، تتولى القنادس ، في نشاط كادح ، فصل الأفرع عن الجذع ، وتجزئتها إلى قطع ، يبلغ طول كل منها أقداما تليلة . ويتم العمل كله باستخدام أسنانها .

ويشكل القلف Bark الغذاء الرئيسي للقندس ، خاصة قلف البتولا ، و الحور ، و الصفصاف .

11 قواطع القندس واضحة التكوين . وتحرك القنادس فروع الأشجار ، قابضة بأسنانها على أطرافها الغليظة ، لتدفعها فوق سطح الماء . وعندما لا تجد القنادس أشجارا مناسبة بالقرب من مجرى الماء ، فإنها تحفر بمخالبها القوية قناة ، تنقل خلالها الأخشاب الى حيث تريد . كما تجمع القنادس خلال الصيف ، الأفرع الغضة القريبة من مسكنها، لكى تستخدمها كغذاء خلال أشهر الشتاء .

17 ـ يشبه الطرف الأمامى للقندس ، يدا صغيرة ، له القدرة على القبض على الأشياء . وتنقل القنادس الطين ، بالإمساك به بين أطرافها الأمامية وصدورها .

17 إذا شاهد قندس عدوا يقترب منه ، فانه يضرب بذيله على سطح الماء ، محازرا الآخرين . وفي الحال ، تندفع القنادس غاطسة في الماء ، لتكون في مأمن من الذئاب أو الوشق Lynxes ، ولا يستطيع المحاق بها إلا كلب البحر ، لأنه سباح ماهر .

15 - تسبح القنادس رافعة أطرافها الأمامية بالقرب من الصدر ، وتحدث ضربات قوية بالأطراف الحلفية . ويقوم الذيل العريض المفلطح ، والمغطى بحراشيف صغيرة ، بدور الدفة تحت سطح الماء . وتتحرك القنادس بسرعة أكثر في الماء عنها فوق الأرض . كما يبدو أن للقنادس القدرة على البقاء مغمورة تحت سطح الماء ، لفترات قد تصل إلى ١٥ دقيقة .

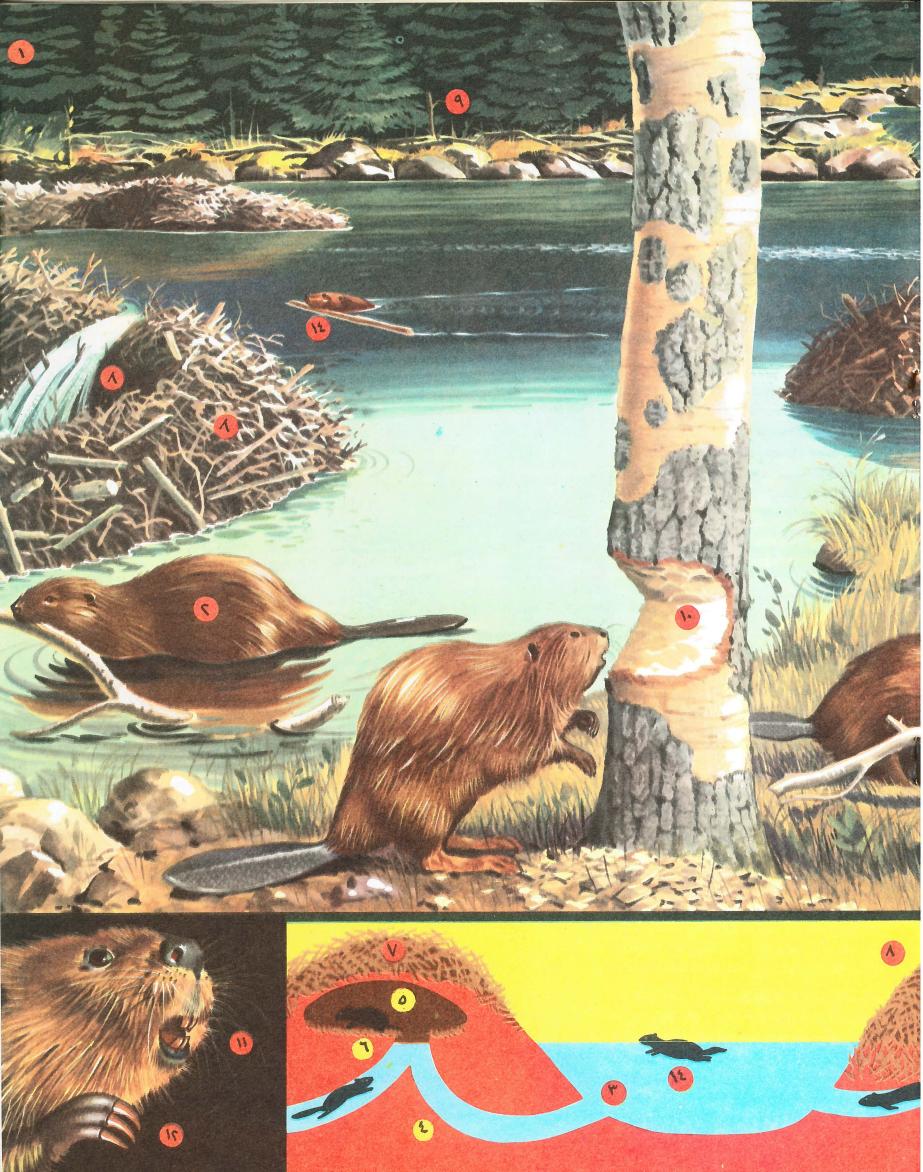
وثمة نوعان من القنادس : الأوروپي والكندى ، والفارق بينهما طفيف .

وقد كان القندس واسع الانتشار في أوروپا وآسيا . وقد أدى اختفاء الغابات الكبيرة ، وتعرض القندس المستمر للصيد لاستخدام فرائه ، إلى اخترال المساحات التي يعيش فيها . ويقتصر وجوده حاليا على بعض المناطق في أوروپا (وتشمل شبه الجزيرة الإسكندناڤية ، وپولند ، والدانواب العلوى ، والروافد السفلي لكل من نهرى الإلب والرون) . وبالمثل يقتصر وجود القندس في أمريكا الشهالية على كندا ، حيث تتخذ إجراءات حازمة لحمايته من الانقراض .

ويتم صيد القندس من أجل فرائه الكثيف الناعم الفائق الجودة العالمية .



القندس حيوان ثديي من رتبة القوارض Rodentia تحت رتبة Sciuromorpha (أي شبيه السنجاب) فصيلة Castoridae



إن المناظر الطبيعية ، يمكن أن تكون جميلة ، بقدر ما يمكن أن يكونه الوجه أو الجسم البشرى . ومع ذلك ، فقد ظل تصوير المناظر الطبيعية فى انجلترا وباقى بلدان أوروپا مهملا ، بل ومنبوذا ، طيلة قرون . وإذا حدث وصورت بعض المناظر الطبيعية فى العصور الوسطى ، فإنها كانت تقتصر على استخدامها كخلفية زخرفية ، ولم تكن مثل تلك المناظر لتمثل شيئا من الواقعية ، فقد كانت دائما ذات بعد واحد ، وخالية من المرئيات المحددة . وقد ظلت الفكرة بأن الأشخاص هم فقط الجديرون بالتصوير سائدة لعدة قرون ، إلى أن كان القرن ١٨ ،عندما بدأ الفنانون يصورون المناظر الطبيعية . غير أن هذا الاهتمام بجمال الطبيعة ، لم يكن أمرا مستغربا من الفنانين ، ذلك لأن «مدرسة المناظر الطبيعية » التي از دهرت فجأة فى القرن ١٨ ، كانت هى

في الله من سيافولك

ولد چون كنستابل فى إيست برجولت East Bergholt بسافولك ابنه بالكنيسة . يوم ١١ يونيه ١٧٧٦ . وكان والده طحانا ناجحا ، تاقت نفسه لإلحاق ابنه بالكنيسة . ولكن چون عكف على التصوير منذ البداية ، ثم أسعده الحظ باجتذاب انتباه السير چورج بومونت George Beaumont ، وهو من كبار رعاة الفن . وقد أعاره السير چورج بعض اللوحات المائية ، من عمل المصور الإنجليزى چيرتين Girtin ، والمصور كلود لورين ليتفحصها . وفى عام ١٧٩٥ ، زار كنستابل مدينة لندن للدراسة ، ولكنه عاد بعد فترة قصيرة لمساعدة والده فى الطاحونة ، ولم يلتحق بمدارس الأكاديمية الملكية إلا فى عام ١٧٩٩ . وفى ذلك الوقت ، كان تصوير المناظر الطبيعية قد رسخ فى ذهنه ، فأخذ يقضى الجزء الأكبر من وقته فى دراسة

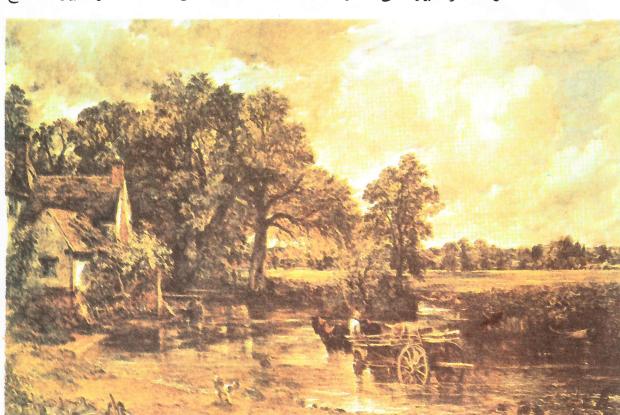
آعمال مصورى المناظر الطبيعية الهولنديين ، أمثال رويسدايل Ruysdael ، وروبنز Rubens ، والمصور الإنجليزى جينسبورو . وكان لهو لاء الثلاثة تأثير عظيم على كنستابل لازمه طوال حياته .

تم كان عام ١٨١١ هو نقطة التحول في حياته ، ففيــه التَّمي بماريا بيكنل Maria Bicknell ، ووقع في غرامها . وبالرغم من أن أسرتها كانت تعارض زواجهمـــا ، ومن أن كنستابل اضطر لتصوير الأشخاص، ليتمكن من جمع المال، فإنهما تزوجا في عام ١٨١٦ . وكانت سنوات زواجه الإثنتا عشرة هي أكثر سنوات عمره إنتاجاً . ومع أنه كان يقضى معظم وقته في لندن، إلا أنه كان يعود دائما إلى مسقط رأسه في ريف سافولك، حيث كان يستمد منه إلهامه ، وكانت أعظم لوحاته تعتمد على الرسوم التي رسمها هناك ، ومن بينها «طاحـونة فلاتفورد » Flatford Mill (۱۸۱۷) ، و «الحصان الأبيض » The White Horse (۱۸۱۹)، و «عربة التبن ،The Haywain) ، و « منظر على ستور » الجواد (۱۸۲۲) A View on the Stour الوثاب » The Leaping Horse « الوثاب و « حقل القمح » The Cornfield) ، و « وادى ديدهام » Dedham Vale (۱۸۲۸) . وتعتبر لوحات كنستابل اليوم ، موضع إثارة

فائقة فى أى معرض عصرى لبيع اللوحات ، مع أنه فى سنواته الأولى ، لم يتمكن من الحصول على اعتراف الأكاديمية الملكية بصوره . وقد اضطر لإرسال لوحته «عربة التبن » إلى معرض پاريس (فى عام ١٨٢٤) ، لكى تنال التقدير اللائق بها . وفى عام ١٨٢٨ نكب بوفاة زوجته ، فكانت صدمة قاسية ، لم يتمكن كنستابل من أن يفيق منها أبدا ، حتى إن انتخابه عضوا فى الأكاديمية الملكية فى عام ١٨٢٩ ، لم يساعد على التخفيف عنه كثيرا . وقد توفى كنستابل فجأة فى هام يستيد للمستيد فى مارس ١٨٣٧ .

عاست ق متخمس للربهن

قليل من المصورين ، هم الذين أحسوا بالريف الإنجليزى ، بنفس الإحساس العميق الذى أحسه به كنستابل ، ويتجلى ذلك ، بصفة خاصة ، فى العمق الذى تتحلى به لوحته « عربة التبن » ، أو الامتداد الهائل المثير الذى يبرز فى لوحة « خليج ويموث» وفى سمبها المتدافعة . ويتسم تصوير كنستابل بإخلاص رائع ، وكان دائم الاستغراق فى الموضوع الذى يصوره ، ويشبه فى ذلك وورد زورت فى ربط شخصيته بالطبيعة ، وبصفة خاصة بالأشجار والسحب . وكان هو نفسه يقول ، بأن الفن يجب أن يوجد فى كل دغل وبين الشجيرات . وقد صرح ذات مرة ، بأن أكثر ما كان يجبه هو



« عربة التبن » (١٨٣١) ، وهي من أعظم لوحات كنستابل التي تكشف عن قوة إحساسه بالريف الإنجليزي

البداية لحركة رومانتيكية أكثر اتساعا ، بلغت ذروتها بظهور ووردزورث Wordsworth في مجال الأدب ، وكنستابل Constable في مجال الأدب ، وكنستابل Wordsworth في مجال الأدب ، وكنستابل التعادم الصناعي ، إذ أن الإنسان لم يكون ذلك ، إلى حد ما ، رد فعل مواجه للتقدم الصناعي ، إذ أن الإنسان لم يبدأ في تقدير قيمة ما يحيط به من مناظر طبيعية ، إلا بعد أن أدرك الحطر الذي بات يهددها ،من جراء مداخن المصانع ، والضواحي التي أخذت تمتد حول المدن . ومهما يكن من أمر ، فإن هذا التطوير في التصوير ، على الأقل ، كان أولا وقبل كل شيء ، عثابة ثورة ضد الطراز التقليدي المتقيد ، الذي كان يتسم به التصوير في ذلك العصر .

نشأ تصوير المناظر الطبيعية فى فرنسا ، على يد كلود لورين Nicholas Poussin . وقد صور هذان الفنانان المناظر الطبيعية المنتقدية ، وكان لهما تأثير عظيم على أول مصورى المناظر الطبيعية الإنجليز ، رتشارد ويلسون Richard Wilson (۱۷۸۲ – ۱۷۸۸) . ثم تبعه توماس جينسبورو ويلسون Thomas Gainsborough ، وچون كروم John Crome (۱۸۲۱ – ۱۷۲۸) ، وغيرهما . وعندما بدأ كنستابل يصور ، فى بداية القرن ۱۹ ، كان الاقتباس من الطبيعة قد أخذ ينتشر انتشارا واسعا . وقد أعلن كنستابل أنه ينوى الالتزام بالطبيعة ، كخطوة جديدة وثورية ، وقد وافقه على ذلك مؤرخو الفن . وسنحاول فيما يلى ، أن نعرف ما الذي يميز لوحاته عن كل ما سبقه من أعمال التصوير .

« صوت المياه وهى تنساب من خلال سدود الطواحين ، والأشجار النامية على حواف المياه ، والألواح الحشبية القديمة البالية ، والأعمدة الخشبية التى كستها الرطوبة لزوجة ، والجدران المبنية بالطوب » .

ويتفق الكثيرون على أن أحسن أعمال كنستابل ، تتجلى في صوره الخطية (سكنشات) ، فكان يصور ست لوحات زيتية أو أكثر من كل من صوره الخطية الشهيرة ، مثل « كاتدراثية ساليسبورى» (١٨٢٣) و « الجواد الوثاب » . وكانت تلك هي اللوحات التي وصلت فيها حيويته إلى ذروتها ، فلمسات الفرشاة السريعة المستلهمة ، الزاخرة بالأحاسيس ، تشع حيوية بألوانها الرائعة المضيئة . فني لوحته « الربيع ، في ريف شرق برجولت » مثلا ، تكاد تحس بلفحات النسيم .

اساوسه

كان كنستابل يتمتع بحاسة طبيعية نحو التركيب ، وبقدرة فائقة على أن يختار من المرئى الذى يواجهه ، القدر اللازم فقط ، ولا أكثر من ذلك ، من التفاصيل ، لكى يخلق تأثيرا واقعيا . والمناظر الطبيعية التى صورها ، تتميز بواقعية مدهشة ، وإن كانت أبعد ما تىكون عن الصورة الفوتوغرافية . وإذا ما تفحصنا أسلوبه ، نجد أن كنستابل كان يفضل دائما أن يبدأ لوحاته فوق قماش القوة . وفى كثير من صوره الحطية Sketches ، نجده يتعمد أن يترك أجزاء من هذا اللون ظاهرة بين لمسات الفرشاة ، وفى المناطق ذات الظلال القوية . وقد استخدم هذه الطريقة كثير من الفنانين ، ولكن كنستابل ، هذه الطريقة كثير من الفنانين ، ولكن كنستابل ، بالتوافق والدف . والواقع أن صوره هذه كانت تبدو وكأن الحياة تشع من خلالها .

كان كنستابل مجددا عظما في كثير من النواحي ، ليس أقلها استخدامه للضوء والظلال . وكان المتبع ، بما يشبه الإجماع ، في العصور السابقة له ، أن مصدر الضوء إما من يسار الصورة ، وإما من يمينها ، وبزاوية قدرهاه°°. ولكن كنستابل ، في كثير من صوره ، استخدم الضوء الساقط بتأثير عظم ، فكانت أشجاره تقف في بحور عميقة ومضيئة من الظلال . والأشجار التي رسمها كنستابل ، ليست مجرد تعبير فوتوغرافي ، بل إنها لتبدو وكأنها تنبت من جوف الأرض ، كما تزخر أوراقها بعصاراتها الحيوية ، وبطل الصباح ، وقطرات الأمطار العابرة . وكان من بين الحدع التي يستخدمها لإبراز هذا التأثير ، أنه كان يضيف لمسات خفيفة من الأبيض الرقيق بين خضرة الأوراق ، وهي طريقة كان بعض معاصريه يعبرون عنها « بثلج كنستابل » . ومع ذلك ، فإن هذه القاءرة في التعبير عن التأثيرات المتلألئة للضوء ، كانت من أعظم مميزاته الفنية .

تأشير وتوى

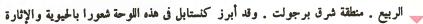
كان كنستابل فى الواقع «ينظر » إلى الأشياء التى يصورها . أما فنانو المدرسة القديمة التى تضم المصورين التقليديين ، فكانوا يصورون المناظر الطبيعية المألوفة ، وهم داخل مراسمهم ، وكانت صورهم فى الغالب ، تختلف كثيرا عن المناظر الأصلية . أما كنستابل فكان



📤 خليج ويموث ، وقد ممكن كنستابل في هذه اللوحة من إبراز مظاهر الرياح والبحر والخلاء

يخرج إلى الحقول ، ويحاول التقاط الإحساسات العابرة لحظة تكوينها . أما السرعة والدقة التي تميزت بها قدرته على ملاحظة اللون ، فكان لها تأثير ثوري على التصوير ، وإن كان هذا التأثير قد اقتصر على فرنسا دون انجلترا .

كان كنستابل ، حتى في حياته ، يلاقى ترحيبا أكبر في فرنسا عنه في انجلترا ، وبعد وفاته ، ووفاة معاصره الإنجليزى العظيم تيرنر Turner (١٨٥١ – ١٨٥١) ، انتقلت الزعامة في تصوير المناظر الطبيعية إلى فرنسا . وكان تأثير كنستابل سريعا على مصورى المناظر الطبيعية في مدرسة باربيزون Barbizon ، أمثال ميلليه Millet ، وكان تأثير كنستابل سريعا على مصورى المناظر الطبيعية في مدرسة باربيزون يصورون مناظرهم في غابة فونتينبلو وروسو Rousseau ، وكان ديلاكروا Delacroix ، الرومانسي الفرنسي العظيم ، يطلق على كنستابل لقب «والد مدرستنا لرسم المناظر الطبيعية » ، وكان يلاحظ أن ألوان مراعيه ، لم تكن تقتصر على الأخضر ، ولكنها كانت تضم كثيرا من الظلال المختلفة . وكان ذلك هو سر التأثيريين أمثال مونيه Monet ، وبيزارو Pisarro كانت تضم كثيرا من الظلال المختلفة . وكان ذلك هو سر التأثيريين أمثال مونيه Monet ، وبيزارو المتلألئة وسيسلي Sisley ، الذين كانوا لا يستخدمون الألوان الجامدة على الإطلاق ، في محاولتهم التقاط التأثيرات المتلألئة للضوء ، بل كانوا يخلقون ، وبمختلف الوسائل ، واقعية طبيعية ، أقوى مما سبقهم إليها المصورون السابقون . وهم جذا النجاح يدينون بالكثير لحون كنستابل .





حريطة أفغانستان وموقعها الجغرافي ، وترى صورة أفغانيين إلى اليمين

الجسال

أفغانستان قطر آسيوي ناء بعيد تماما عن البحر ، يحدها الاتحاد السوڤيتي من الشمال ، وإيران من الغرب ، و پاكستان من الجنوب الشرقى . و هي بلاد مرتفعة من الصحارى المقفرة و الجبال الوعرة ، إذ لا يوجد بها سوى جزء قليل يقل ارتفاعه عن ٣٣٠ متر ا . وأشد جبالها ارتفاعا ، وأكثر ها وعورة ، هي هندوكوش Hindu Kush ، وهي امتداد لجبال قره قورم Karakoram ، ومرتفعات الهملايا ، وترتفع قممها التي تجللها الثلوج حتى ٦٠٠ متر . وهي قمم جرداء ، غير مسكونة ، ولم تستكشف تماما بعد . وترتفع في مقاطعتها الشهالية الشرقية باداخشان Badakhshan ، أيضا جبال مرتفعة . وهي جبال پامير Pamirs الصغرى الجميلة . وهذه أقل قفرا من هندوكوش ، وترعى الأغنام الحشائش التي تنمو على سفوحها . ويقل ارتفاع جبال هندوكوش عندما تتوسط أفغانستان ، مكونة منطقة الحظير الجبلية ، حيث تعيش سلالة جيوش چنكيز خان .

تان

لم تكن القوات البريطانية ، التي كانت

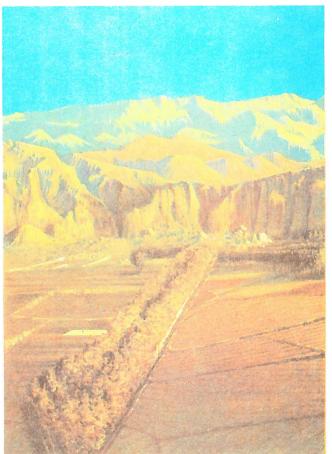
وليس بعجيب أن تنجب أفغانستان

المعادن ، والصباعة ، والمدن

اكتشف عديد من المعادن ، تشمل خام الحديد ، والملح ، والذهب ، وهناك عمليات كشف عن زيت الپترول في هيرات ، وتساعد روسيا في تلك العمليات ، ويستخرج الفحم من هندوكوش .

وأهم الصناعات هي ما يتعلق بالمنتجات الزراعية (حلج القطّن ، تعليب الفواكه ، تكرير السكر ، وما إليها ﴾ . أما الصناعات ، فتشمل المنسوجات ، وصناعة الأحذية ، والأثاث ، وعيدان الثقاب ، و الصابون . وهناك صناعات يدوية ثمينة .

ومدينة كابول القديمة (وعدد سكانها ٥٠٠,٠٥٠ نسمة) هي العاصمة . وهي مدينة صناعية تجارية ، وبها جامعة حديثة في الوقت الحاضر . ومن المدن الأخرى ، مدينة قندهار الصناعية ، ومركز المواصلات (۲۰۰۰ انسمة) ، وهيرات (۲۰۰۰ نسمة) ، ومزاري شريف (۲۰،۰۰ نسمة) .



وادى باميان عند سفح جبل كوهي بابا ، بجبال هندوكوش الغربية

الاستاخ

يتسم مناخ أفغانستان بالتطرف في درجات الحرارة ، والجفاف ، والرياح العاتية . فالشتاء قارس البرد ، ولا سيا فوق الجبال ، حيث تبيط درجة الحرارة غالبا إلى ما دون درجة التجمد . ويسقط الثلج ثناء وتحمله الرياح الباردة ، ثم يأتى الربيع بأمطاره ، ثم الجفاف التام . والصيف حار جدا ، وتصل درجات الحرارة في سفوح الجبال الصحراوية إلى ١٩٠٠ف (٥٧٠م) . وتصحب حرارة الصيف المرتفعة ، أعاصير عاتية ، تصل سرعتها إلى ١٩٠٠كيلومترا في الساعة ، وهي تحمل التراب والرمال دائما .

السهول والصحارى وأودية الأنهار

تضم الجبال المرتفعة في ثناياها ، سهولا مرتفعة . فغي الشمال سهول تركستان الأفغانية ، وهي سهول غير صحية قليلة السكان . وتجرى فيها مياه نهر آمو داريا (جيحون) ، الذي يكون الحدود بين أفغانستان والاتحاد السوڤييتي . وتمتد إلى الغرب والجنوب منها صارى تغطى ربع مساحة البلاد . وهذه الصحاري الجافة ذات الرمال المحرقة ، والصخور الجرداء ، غير مسكونة ، ولا يطرقها إلا التجار المتنقلون ، يخترقونها في قوافل إبلهم . وأغنى أقاليم أفغانستان ، وأكثرها عمرانا ، هي التي تتوسطها كابول Kabul العاصمة ، حيث توجد سلسلة من السهول الغرينية ، التي يصرف مياهها نهر كابول وروافده ، وتحيط بها الجبال المرتفعة ؛ بل إن نهر كابول نفسه ، وهو أحدروافد نهر السند ، هو النهر الوحيد في أفغانستان الذي يصب في البحر . أما الباقي فيتسرب في الرمال والبحيرات الداخلية . ويستطيع نهر هلماند Helmand ، أن يروى شريطًا صغيرًا من الأرض ، على طول مجراه وسط الصحراء . كما يمكن زراعة أودية أنهار أخرى كبيرة مثل نهر مورغاب ونهر هارى رود ؛ أما الجداول الصغيرة ، فهمي تجف معظم العام .

السرعب

رغم أن الأراضى الزراعية الجيسدة عدودة المساحة ، إلا أن هذه الأراضى ليست مستخدمة على أحسن وجه . فقد تترك الأرض بورا سبعة أو ثمانية أشهر في العام ، وذلك بسبب بدائية وسائل الرى المستعملة في الوقت الحاضر . فهي قاصرة عن أن تمد كل الأراضي بمياه الرى اللازمة في الصيف ، فصل الجفاف .

إلا أن هناك عددا من المشاريع لزيادة تخزين المياه ، وتقليل الفترة التي تترك فيها الأرض بورا، إلى شهر أو شهرين فقط في العام . وأكبر همذه الأعمال ، هي مشروعات نهرى هلماند وأرغانداب ، حيث تحجز الخزانات ما يكني لتوفير مياه الرى بالطرق الحديثة . كما أن هذه الخزانات تهييء الانحدارات اللازمة لتوليد الكهرباء ، التي تستخدم في إدارة آلات الصناعة .

وقد استدعى تكثيف الزراعة والدورة الزراعية الجديدة ، استخدام المحصبات الكيميائية ، التي يتزايد عليها الطلب عاما .

السواردات

النسوجات ، الآلات ، السلع المعدنية ، الأسمنت ، الوقسود، السكر ، الشامي .

الصادرات

فراء الحمل (قرہ قول) ، قطن عام،صوت، فواکه ،سجاجید

السزراعية

إن ٨٠٪ من أرض أفغانستان قفار مجدبة ، بسبب طبيعتها الجبلية ، ومناخها الجاف . ولا يزرع منها إلا ١٨٠٠ كيلومتر مربع ، من مجموع مساحتها وقدره ٥٥٧,٥٠٠ كيلومتر مربع . ولكن البلاد تستطيع أن تنتج من الطعام ، ما يكنى سكانها لأنهم قليلو العدد .

وثلاثة أرباع الآرض المنزرعة تزرع حبوبا ، ولا سيا القمح والشعير . وهما يزرعان في كل مكان ، دون حاجة إلى رى ، على سفوح الجبال . غير أن معظم المزارع توجد ، حيث يتوفر ماء الرى في الأودية ، ويعد القمح أهم الغلات الزراعية . فهو الغذاء الرئيسي للسكان . وهو مثل الشعير ، والفول ، والباذلاء ، يزرع في الخريف ، ويحصد في الربيع . أما الأرز ، والذرة ، والدحن ، فتجمع في الحريف . وتزرع بعض المحاصيل الحاصة مثل القطن ، والتبغ ، وبنجر السكر ، في الشهال .

أما الفواكه العديدة التى تزرع فتشمل : التفاح ، والكثرى، والبرقوق ، والكريز ، والقراصيا ، والخوخ ، والكروم، والبين ، والبرتقال ، والبطيخ . وأكثر المناطق إنتاجا ، هى أحواض أنهار هلماند ، وهارى رود ، وكابول . ويمتاز حوض نهر كابول الأدنى بالحاصلات الزراعية الممتازة ، من فواكه «البحرالمتوسط» مثل: العنب ، والحمضيات، والحوخ، وما إليها ، كما يمتاز بقصب السكر . ويدل هذا التنوع الكبير في الحاصلات الزراعية والفواكه ، على تنوع المناخ في البلاد .

وكثير من الأفغان بدو ، يعتمدون تماما على ماشيتهم ، وهم يقضون الربيع والصيف فوق الهضاب العالية ، ثم يسوقون حيواناتهم مرة أخرى إلى أسفل الأودية في الخريف ، عندما تبدأ بشائر الثلوج في التساقط ، معلنة مقدم الشتاء.

وأشهر الحيوانات التي يرعاها البدو ، حيوان الغم ثقيل الإلية . وهو حيوان أصلى في أفغانستان . ويمتاز بديله الضخم السمين ، الممتل، دهنا ، لكي يمد الحيوان بالغذاء في فصل الشتاء . ويستعمل هذا الدهن بديلا الزبد والسمن ، كما يؤكل لحم الحيوان ، ويستفاد من جلده وصوفه . ويصدر بعض الصوف ، ولاسيا صوف خراف قره قول ، التي يصنع بمنها فراء « الحمل الفارسي » المعروفة . وتشمل الحيوانات الأخرى : الماشية ، والماعز ، والإبل ، والخيل ،

مسجد مزاری شریف ، ویقا!ی إن علیا رضی الله عنه مدفون فیه

حق اعق وأروسام

المساحة ۲۵۷٫۵۰۰ كيلومتر مربع السكان ۲۰٫۰۰۰ كيلومتر المربع تقريبا . كثافة السكان ۲۳ شخصا في الكيلومتر المربع تقريبا . العاصمة كابول (۲۰۰٫۵۰۰ نسمة) . الإسلام

المواصلات لا توجد سكك حديدية، ولكن توجد طرق برية وجوية ، ولا تزال ظهور الحيوان تستخدم هناك



يتميز أعضاء عائلة الحصان بالطول والرشاقة . فالأرجل نحيلة ، تمكنها من الجرى بسرعة ملحوظة . ومن المرجح أن يكون أصل الحصان المستأنس ، طرازين من الحصان البرى : الحصان البرى المنغولي أو (حصان پرزيوالسكي Przewalski) ، والحصان التتارى المنقرض التاريان Tarpan . ولم ينقرض الحصان الأول بعـــد ، وقد اكتشفه عقيد روسي ، سمى الحصان على اسمــه . رقد عاش الحصان الثــاني في شرق أوروپا ، وروسيا الأوروپية ، وانقرض خلال القرن التاسع عشر . وليس من المعروف تماما ، متى استؤنس الحصان للمرة الأولى ، إلا أنه من المؤكد ، أنه أصبح على قدر كبير من الرشاقة والسرعة ، منذ أمكن للإنسان تهجينه .

هذا الحصان ، على أن يمشى على الأرض الصخرية أو الصلبة بسهولة أكبر .

فهناك سلالة « السيسي » الصغيرة الحجم ، وقد انحدرت من أسلاف سلتية صغيرة . ويعيش الحصان العادي قرابة ٢٠ سنة ، ولو أن بعضا منها وصل إلى سن ٤٠ .

ويوجد في الوقت الحاضر ، عدد كبير من السلالات التي تختلف في مظهرها .



الغذاء اليومى : الأرقام المعطاة تقريبية ، وتختلف تبعا لحجم الحصان ، والعمل الذي يقوم به . . إلَّخ ، ١٥ رطلا من الدريس يوميا ، و ١٠ أرطال من الشوفان ، ورطلان من النخالة .

0

عيناك بارزماك واسعتاك

ثفتان متحركتان نمليكيتان

و الفروة متعددة الألوان ، وبها شعر قصير وناعم .

الدأس متوبط الطوك ، والوجه واضح النمو بالنسبة للجزء المعتوى على لمخ، الذهب ميميز بصعفره .

الارتفاع عند الكتفين : ٨٠–١٧٥ سم (تحسب عادة ٨ أيدى إلى ١٧ يدا وبوصتين) ، واليد تعادل ؛ بوصات (١٠ سم) .

الوزن : يزن حصان الجر أو حصان الصيد ١٠٠ قناطير إنجليزية أو أكثر ، ويصل وزن الحصان الطلوق طنا أو أكثر ، وله معرفة طويلة .

الحمار حيوان ذكى؛ ورشيق ، ويحب العمل الشاق. وللحمار القدرة على السير بالأحمال الثقيلة ، والصعود بها حتى في أعالى الجبال . وقد انحدر الحمار المستأنس ، فيما يبدو ، من الحمار الأفريقي الوحشي Equus asinus . ثم انتشر ببطء في كل المناطق الحارة من العالم . وقد جاء هذا الحيوان النافع إلى أمريكا أثناء هذا القرن ، كما أنه لم يعرف بالياپان إلا منذ سنوات قليلة . ويعيش الحمار ٢٥ سنة أو أكثر . ويكفيه القليل من الغذاء البسيط ، كما يمكنه أن يأكل الأعشاب وأوراق الأشجار الجافة . ويتفحص الحمار الماء جيدا قبل شربه ، فإذا لم يكن على قدر كاف من النظافة ، فإنه لا يقربه .

وتعطى أنثى الحمار لبنا غزيرا يستخدم كدواء . ويغطى جسم الحمار شعر قصير وخفيف أثناء الصيف ، ما يلبث أن يتحول إلى شعر طويل وثقيل أثناء الشتاء . الطول عندالكتفين • ٨- • ٥ ١ مم

العرف قصير منتصب

الحوافر ضيقة وصغيرة

الفروة ذات لون واحد،

وهناك خط داكن بامتداد

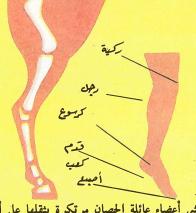
وسط الظهر ، كما يوجد عادة خط كتني داكن.

الآذان طويلة

الجسزاء الحصيان



هناك • ٤ من الأسنان : ١٧ قاطعا، و١٢ ضرسا أماميا، و ١٢ ضرسا خلفيا، و ٤ أنياب. وتفصل الأنياب عن الضروس والقواطع ، منطقة من اللثة خالية من الأسنان . ولا توجمه



وتمشى أعضاء عائلة الحصان مرتكرة بثقلها على أقدام ، تنتهى كل منها بأصبع واحدة . وهذا يميز الحيوانات المنتمية إلى تحت رتبة فردية الأصابع ، Perissodactyla ، أي الحيوانات التي يوجد بأقدامها عدد فردى من الأصابع .

والأصبع ذات نمو كبير ، يحميها ظفر سميك وصلب يعرف بالحافر Hoof . والحوافر الأمامية أعرض قليلا من الحوافر الحلفية . وتثبت بكل حافر حدوة تحميه أثناء المشي

هو نتاج ذكر الحمار وأنثى الحصان . وله كثير من صفات الأبوين ، فيمكنه أن يحمل أثقالا كبيرة مثل أمه ، كما أنه يشبه الأب فى بنائه القوى ، وقدرته على تحمل المشاق .

ويمكن للبغل أن يحتفظ بتوازنه ، عندما يمشى بين أحجار حواف الصخور المرتفعة . وهو لهذا شديد النفع في القرى الجبلية العالية ، حيث لا توجد طرق . وعيبه الوحيد عناده ، وإذا رفض الحركة ، أوحمل أية أثقال ، أو القيام بأى عمل ، فإنه يغدو من الصعب إثناءه عن ذلك .

ولد الحمارة من الحصيان ، هسيني

هو نتاج حصان ذكر ، وأنثى حمار . وهو أيضا مثـــل البغل رقيق وقادر على تحمل المشاق ، إلا أنه قليل الشيوع فما عدا صقلية (لأنهأصغر حجما من البغل، وأقل قوة ، ولا يستطيع تبعا لهذا القيام بأعمال كبيرة) .

الارتفاع عند الكتفين : ٧٩-٥٥١ سم الأذنان طويلتان . العرف قصير منتصب الفروة خشنة الحوافر ضيقة ومرتفعة



الحسمار المخطط النوسوا"

هو نوع من الحصان البرى ، يعيش في أحراش السڤانا لشرق وجنوب أفريقيا . ويعيش الحمار المخطط Zebra عادة ، في جماعات مرافقة لقطعان الغزال أو التياتل . وترعى الزبرا في السهول المكشوفة ، التي وكذلك حاسة شم حادة ، مما يساعده على إدراك اقتراب العدوبسرعة . ولهذا

ترافقه حیــوانات الرعی الأخری ، وهی مطمئنة له وتحاکیه تماما فی کل ما تفعل . وإذا رعت الزبرا في هدوء ، رعت الحيوانات الأخرى أيضا . وإذا

ما رفعت الزبرا حوافرها ، تبعتها الحيوانات الأخرى فورا .



تطور الحصبان

25

RE

10

T

سلاميات الأصابع

عرفت الأسلاف الأولى لعائلة الحصان بإيوهييس Eohippus . وقد عاشت منذ حوالي ٩٠ مليون سنة بأمريكا ، وبلغت أطوالها مالايزيد على ٢٥ سم . الأسلاف طولا ، وقوة ، وسرعة . وقد هاجر الحصان من أمريكا إلى آسيا ، حيث كانت القارتان متصلتين خلال معبر بری یمر بمضیق بیر نج . وفی آسیا ، کانت الظروف ملائمة لمعيشة الحصان، الذي تكاثر بسرعة كبيرة . وقد حدث تغير تدريجي فى شكل الحصان، حتى اتخذ الهيئة التي نعرفها اليوم . وفي الوقت نفسه ، اختني الحصان تماما من موطنه الأصلى بأمريكا ثم مضى زمن طويل ، عاد بعده الحصان مرة أخرى إلى أمريكافى القرن السادس عشر مع الغز اة الأسهان.

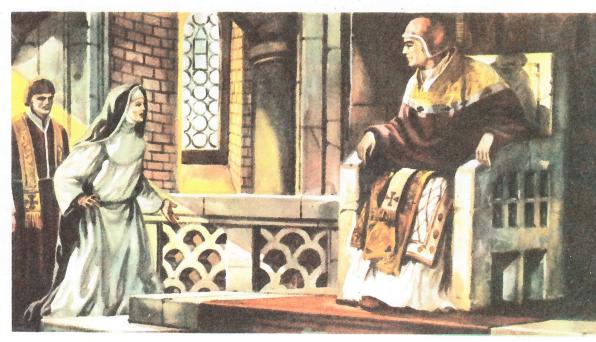




الارتفاع عند الكتفين: ١٢٧ – ١٥٥ سم رقبة قصيرة وغليظة . أطراف متوسطة الطول.

عرف قصير منتصب .

فروة قاتمة اللون مخططة باللون البني .



🔺 في يونية ١٣٧٦ : كاترينا دى سيمنا تتحدث في آڤينيون مع البابا جريجورى الحادي عشر

فى اليوم الثامن عشر من شهر يونية ١٣٧٦ ، وصل إلى أبواب مدينة آثينيون Avignone بفرنسا ، سفير فوق العادة من جمهورية فلورنسا .

وفى مدينة آڤينيون ، التى كانت شهيرة بأبر اجها الأربعين ، وفى داخل قصر هائل الحجم ، تحيط به الأسوار والحنادق التى جعلته شبيها بالحصون ، كان يقيم فى ذلك الوقت الرئيس الأعلى للكنيسة الكاثوليكية ، وهو البابا جريجورى الحادى عشر .

كان قد انقضى سبعون عاما ، منذ نقل البابا كليمنت الخامس الفرنسى مقره إلى هذه المدينة ، مما كان يجعل مناشدة الإيطاليين والشعوب الأخرى الكاثوليكية بإعادة مقر البابوية إلى روما ، تذهب سدى .

وحتى سفيرة فلورنسا ، كانت قادمة لكى تطلب من زعميم الكنيسة أن يترك آثينيسون ، ويعمود إلى إيطاليا .

كان أهل فلورنسا قد وقــع اختيارهم على أنسب شخصية ، يمكن أن تقوم بهذه المهمة . والواقع أن المرأة التي بعثوا بها إلى البابا ، كانت شابة ، غير أنها قد أصبحت شهيرة في جميع أرجاء إيطاليا ، بفضل حكمتها ورجاحة عقلها . كان اسمها كاترينا بيننكازا Caterina ، وقد وللت في مدينة سيينا Siena عام ١٣٤٧ .

ولقد أذهلت كاترينا دى سيينا بلاط البابا ، لغزارة علمها ، ولشدة تواضعها ، وعلى وجه الحصوص لشجاعتها وصراحتها ، التى وجهت بها اللوم إلى البابا ، على ترف الحياة التى يعيش فيها فى آفينيون ، وعلى الحلافات السياسية التى كانت تباعد فى تلك الأيام بين أتباع الكنيسة الكاثوليكية ، وتفرق بينهم .

وناشدت كاترينا البابا طويلا ، لكى يعود إلى إيطاليا . وكان أهل آڤينيون ، والكثيرون من الكرادلة ، والأغلبية العظمى من البلاط البابوى ، يعارضون

فى سفر البابا ، لىكن كاترينا عرفت كيف تتخطى كل هذه العوائق ، حتى قرر البابا أخيرا أن يعود إلى روما .

وغادر البابا جريجورى الحادى عشر آڤينيون يوم ١٣ سبتمبر ١٣٧٦ . وبعد أن رسا بسفن أسطولم الكثيرة بموانئ كل من چنوا ، وپورتو ڤينو ، وپيزا ، وليڤورنو ، حيث استقبل فيها جميعا بمظاهرات رائعة ، وصل إلى سواحــل لاتزيو . وفي اليوم السابع عشر من شهر يونية من العام التالي ، كان جريجوري الحادي عشر قد عاد من جديد إلى روما . لقد كانت عودة البابا إلى المدينة الحالدة هي العمل الرئيسي ، والمهمة الكبرى لسانتا كاترينا دى سيينا . إلا أن هذه القديسة الكبيرة ، كان قد سبق لها أن تلخلت في الحياة العامة المضطربة التي سادت تلك الأيام ، ولم تتردد قط في التقدم بنفسها إلى الأمراء والكرادلة ، وروئساء الدول ، والمدن ، للحصول على السلام والوفاق بين الشعوب ، ولكي تحمي حقوق الفقراء من جميع أنواع الاستبداد . وعندما كان يصعب عليها التلخل بنفسها ، فإنها كانت تبعث بالرسائل ، التي لا تزال تقرأ اليوم بإعجاب لوضوح أفكارها ، وقوة إقناعها . ولم يداخلها الخوف حتى من جراء مجابهتها للاضطرابات الشعبية ، كما حدث في فلورنسا عام ١٣٧٨ .

المحالية

اضطرت سانتا كاترينا ، تحت ضغط الحياة المضطربة في زمانها ، إلى التدخل في الحلافات السياسية . فقد كافحت بشدة من أجل تجديد معنويات الكنيسة ، وحاولت بكافة الوسائل إبعادها عن كافة الاهتهامات السياسية والدنيوية ، لكي تعيدها إلى مهمتها الروحية .

روما – كنيسة سانتا ماريا – مقبر ة سانتا كاترينا دى سبينا 🖊

وكانت كاترينا راغبة مع ذلك ، فى أن تنسحب إلى أحد الأديرة ، لكى تتفرغ للعبادة والتأمل . وكانت هذه النزعة تراودها ، منذ السنوات الأولى من حياتها .

ولقد كانت فى السادسة من عمسرها ، عندما فرت ذات يوم من بيت ذويها ، بحثا عن الصحراء ، لكى تعيش حياة التكفير ، حاكية فى ذلك القديسين ، الذين سمعت الناس يتحدثون عنهم . غير أنها عندما روعتها فكرة العذاب الذى سوف يعانيه الأعزاء عليها ، عادت إلى البيت .

وفى السابعة من عمرها ، أقسمت أن تكرس حياتها فى حب الله والناس ، كما أوصى المسيح . وكان أبوها عاملا بسيطا ، يعول عددا كبيرا من الأبناء . وكانت كاترينا الإبنة قبل الأخيرة ، وترتيبها الرابعة والعشرون ، وكانت أكثرهم طيبة وأحبهم للدى الجميع . وكانت أمها ، على وجه خاص ، تحبها أشد الحب ، وكانت كاترينا تطيعها فى كل شيء .

إلا أنه عندما قالت لها أمها ، وكانت هي لا تزال صبية صغيرة ، أن تعد نفسها للزواج ، أجابت كاترينا بأن كل ما تصبو إليه ، هو أن تنصرف إلى خدمة يسوع ، وأن تصبح بعد ذلك راهبة .

وفى الرابعة عشرة من عمرها ، قصت شعر رأسها ، وفى السادسة عشرة ارتدت ثياب الرهبنة ، وهى ثياب راهبات سان دومينكو .

ومنذ ذلك الوقت ، بدأت كاترينا حياتها فى التعبد والصلاح ، منتهزة كل فرصة لعمل الحير . فكانت تقوم بزيارة بيسوت الفقراء ، لتحمل إليهم الخبز والثياب ، وتدخل المستشفيات لتواسى المرضى وتعاون المحتضرين ، وتجلس إلى جوارهم . وحيثما كان يوجد من يحتاج إليها ، كانت تتوجه إليه بما يخفف عنه .

وفى عام ١٣٧٥ ، اتجهت بمساعدتها إلى نيكولا تولدو ، وهو سيد من مدينة پيروچيا ، صدر عليـــه حكم بالإعدام لأسباب سياسية .

كان الشاب بريئا ، ولم يكن راغبا فى الموت . وقد ذهبت إليه كاترينا ، وأعادت الشجاعة إلى قلبه ، ومات نيكولا وهو يبتسم ، لأن القديسة كانت تقند إلى جانبه .

وقد توفیت کاترینا یوم ۲۹ أبریل ۱۳۸۰ ، وهی لاتزال فی الثالثة والثلاثین . ورسمها البابا پیوس الثانی عام۱۶۹۱ قدیسة . وفی عام۱۹۹۹ ، أعلىالبا پیوس الثانی عشر ، أنها تحتل مرتبة سیدة إیطالیا ، إلی جانب سان فرانشیسکو داسیزی .

و يحتفل بعيد سانتا كاقرينا دى سيينا يوم ٣٠ أبريل .



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد القبل ب:
- في ج.م ع: الاستتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : المشركة الشرقية النشر والتوزيع سبيروست ص ب ١٤٨٩

مطلع الاهسرام التجادية

أبوظيي د ١٥٠ فلسا ج.م.ع ... مسيم السعودية ٥,٦ لبنان --- ١٢٥ ق٠٠ شلنات عسدن۔۔۔ ٥ سورييا ـ ـ ـ ١٥٠ ق٠س السودان --- مليما الأردن ____ فلسا • ۱۵ فلسا لانك ستوسس - - - ٥٠٥ ٠٠٠ فتاس الجرائر ٣ البحرين____ فلسا ٥٥٠ فلسا المغرب --- ٣ ٥٠ فلسا

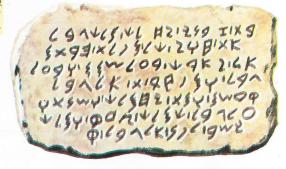
كستاسية

ويعتبر الفينيقيون هم الذين اختر عوا الهجائية التي تعرفها أوروپا حاليا . ونحن عندما نقول هجائية، فإن المعنى هنا ينصب على طريقة للكتابة ، یمثل کل حرف منها صوتا (کانت الرموز فيها سبق عمثل كل منها كلمة كاملة أو فكرة ـ الكتابة الرمزية) .

والرسم الأسفل ، يبين الكتابات الرئيسية القديمة . وبمقارنتها بالكتابة الفينيقية ، يسهل علينا إدراك أنها جميعها اشتقت منها .

ببني		يونيانى		عبر	
A.	2	a	A	aaa	×
9	B	ß	В	ВЪ	7
7	Г	18	C	CGG8	2
Δ	۵	8	D	999	7
3	e	3	E	ee	ח
4			F	ff	1
‡	Z	24	Z	z	1
目	Н	hη	Н	hh	П
+	Θ	# 9			8
7	1	L	1	ij	1
Y	K	KK	K	k	>
4	入	λ	L	11	5
7	M	ми	M	m m	p
4	7	pr	~	nn	1
#	2	٤,	+	Х×	b
0	0	0			y
2	TT	πω	P	P	2
~		A			3
φ			Q	99	P
4	P	PP	R	Pr	7
W	C	CO	S	J1s	ש
+	T	τ	T	T t	ת

الهجائية في مختلف أنواع الكتابة القديمة ، في بعض مراحل انتقالها



جزء من كتابة فينيقية (وثيقة نادرة وذات أهمية قصوى بالنسبة لعلماء الكتابات القديمة) . وفيها يلي ترجمتها :

معبد أنشأه پهيمليك Pehimlik ، ملك جوبل Gubl . وقد رم جميع أطلال هذه المعابد. إلخ. بعل- شاميم Baal-Shamim بعل – جوبل Baal-Gubl ، وجميع الآلهة المقدسه في جوبل تستطيع إطالة أيام پهيمليك وسنواته في جوبل ، إذ أنه ملك عادل ، ملك منصف أمام الآلهة المقدسة في جوبل » .

الهجائيةالابترورية

W m	1	i	() th	Bh	‡	~	∃ e	Э k	Aa
f	↓	P	V	ょな	>	O	M	1	11
8	kh	ph	W		S	r	s	P	n

الهجائية الإترورية والرموز اللاتينية التي تقابلها

اشتقت الهجائية الإترورية هي الأخرى من الهجائية الفنيقية . وقد اكتشفت كتابات إترورية عديدة في توسكانيا . ومهما يكن من أمر ، فإن اللغة الإترورية لا تزال غامضة ، ولو أمكن معرفتها، لكشفت لنا عن الكثير مما نحض من تاريخ هذا الشعب.

الهجاشية السونانية

Aa B β Γ_{γ} $\Delta\delta$ E_{ϵ} $Z\zeta$ H_{η} $\Theta\theta$

Ιι Κα Αλ Μμ Νν Ξξ Οο Ππ

Ρρ Σσς Ττ Υυ Φφ Χγ Ψψ Ωω

الهجائية اليونانية بالحروف الكبيرة والصغيرة

والكتابة اليونانية الآن ، تكاد تكون هي نفسها التي كانت مستخدمة في عهد أثينا وإسيرطة .

والذين يزمعون التخصص في الدراسات التقليدية ، يجب أن يعرفوا اللغة اليونانية ، فهي الوسيلة الوحيدة لقراءة الآداب الهيلينية وتذوقها . وكلمة هجائية : Alphabet ، مشتقة من الحرفين الأولين من هذه الكتابة ، وهما Alpha & Beta ألفا وبيتا .

MAGRIPPA:LFCOSTERTIUM:FECIT

يمكن مشاهدة هذه العبارة على واجهة معبد الپانثيون . وهي تحمل هذه الكلبات : « م . أجريها M. Agrippa بن لوسيوس Lucius ، القنصل للمرة الثالثة وقد أنشأ ...» ، وهي مكتوبة بحروف تقليدية مطبوعة وجميلة .

وقد استخدم الرومان عدة أشكال من الكتابة (علاوة على الشكل المطبوع) ، منها الحروف المستقيمة المربعة ، و الحروف المستقيمة الخشنة ، والكتابة المستديرة ، والكتابة السريعة .

وفيها يلي تلك الأشكال المختلفة :

سعر النسخة

ETPICTVMCRO

حروف مستقيمة مربعة ، وقد اشتقت منها جميع الحروف الحالية

COEVMOVELAPETVM

حروف مستقيمة خشنة ، وتكتب بسن الريشة فى وضع مائل كثير ا

TORRENTISQU

كتابة مستديرة رشيقة ، مستوحاة من الحروف المستقيمة المربعة

PRABERTQUESVAECT

كتابة سريعة . وهي مشتقة من الحروف المستقيمة المربعة

ولم يكن للكتابة اللاتبنية ، في بداية أمرها ، سوى شكل واحد ، يتكون من حروف كبيرة (استهلالية) . أما التنوع الذي أشرنا إليه ، فلم يحدث إلا فما بعد .

وكانت الكتأبة بالحروف الكبيرة ، تنقسم إلى كتابة مستقيمة، وكتابة

وحروف الكتابة المستقيمة (الحروف المستقيمة المربعة) ، تكاد تتكون دائمًا من خطوط مستقيمة . وهي أكثر سهولة في حفرها . ولذلك استخدمت بكثرة في الكتابة على الحجر . وهناك شكل آخر من الكتابة المستقيمة ، وهو أسهل في الكتابة ، ذلك هو الكتابة المستقيمة الخشنة ، وكانت هي الأخرى شائعة الاستخدام.

كتابة استخدمت في الطقوس الدينية في القرن الرابع

أما الكتابة المستديرة ، وهي أكثر تقوسا ، فكانوا يفضلونها في كتابة العناوين الزخرفية ، وللكتابة بالريشة .

يجب ألا تخدعنا تلك الدقة التي نشاهدها في رسم الحروف ، فهي كلها مأخوذة عن صفحات خطية ، إذ أنالطباعة لم تعرف إلَّا بعدذلك بسبعة قرون.

- ورساريخها .
- بط رس الأكبر.
 أنهاد بريطانيا من العشيش الى العمليب

من الحقيديش إلى التحليد . المتيندس . حسون كنستابل . افغيانستان . عائيلة الحصيدان . ساندا كاتربينا دى سيليا .

الكنيسة الإنجسلينية .
 إلىيزابيث وسرلساناته
 بحسيات بريطساشيا .
 توربينات الغساز .

في العدد القسادم

🎈 أوسنورسيه دى بلزائك الحسسمال .
 چوزیف تشمبرلین .

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سوبيسرية الچنيش

كستاسة

وقد استخدمت مختلف الحروف الرمانية في فرنسا حتى القرن الخامس ، ثم استبدلت

rem uiderent Undergreyn

نموذج من الكتابة القديمة للكتب الإيطالية التي استخدمت في القرن الثامن

بالحروف المستقيمة في الكتب الحروف المستديرة.

وهذه الأخيرة بدورها أفسحت الطريق لتحتله كتابة جديدة ، عرفت بالكتابة الكارولينية الصغيرة ، التي ظهرت في عصر النهضة الكارولنچية،وانتشرت في كل مكان .

كتابة قوطية كبيرة ، كانت تستخدم في القرن ١٥ وفى القرن ١٢ اتخذت الحروف الصغيرة الشكل القوطى . وفيه تتكون الحروف من خطوط منفصلة ، ظهرت معها لأول مرة الجطوط الممتلئة والرفيعة vnd Mannlicher thaten, zur ewi gen gedechtnuß das Ritterspiel

كتابة قوطية صغيرة ، كانت تستخدم في القرن ١٥

و إلى اليسار ، نموذج لكتابة من القرن ١٦ ، تعرف باسم الحروف الديوانية ، أدخلها الإيطاليون القادمون بأعداد كبيرة إلى فرنسا في ذلك العصر ، وكذلك الفرنسيون ، الذين كانوا يذهبون للدراسة في إيطاليا . وكان استخدام هذا الطراز من الكتابة مقصورا على كبار الشخصيات في القرن ١٦، وإن كان معظم الدارسين قد احتفظوا بالكتابة التقليسدية.



مثال للحروف الديوانية 🔰

abedefghij lunop 13000 E 5

و فيها بعد (القرن ١٩)، كثر استخدام الكتابة المستديرة بدرجة كبيرة . وقد ظهر هذا الشَّكُلُّ من الكتابة لأول مرة في فرنسا، قرب نهاية القرن ١٨ ، و لا تزال تستخدم حتى اليوم في كتابة العناوين والشهادات الدراسية .



co che può mettere da parte chi vive sulle bruccia l

نموذج لكتابة تستخدم حاليا

ومن طرق الكتابة الحاصة ، يجدر بنا أن نذكر الاختزال Stenography (من اليونانية Stenos بمعنی ضیق ، و Graphê بمعنی أكتب ، أی : أكتب باختصار) . وقد كانت الفكرة في ابتداع هذه الكتابة ، هي الكتابة بنفس سرعة الكلام ، وهي تستخدم بصفة خاصة في تسجيل الخطب والحاضر ، كما تستخدم كثيرا في المكاتب .

وحروف هجائية الاختزال مختصرة إلى رموز صغيرة للغاية ، يمكن ربطها بسهولة لتكوين

· lne-/ln/22~~(10/508) abc defgilmnopresturz

أبجدية اختز الية (بطريقة جابلز برچر) ، وما يماثلها بالحروف اللاتينية

فالحروف الساكنة المزدوجة ، تكتب مثل الحروف الساكنة المفردة، والمقاطع المركبة الأكثر ترددا ، لها رموز خاصة . أما الكلمات الأكثر استخداما ، فتكتب بوساطة رمز واحد .

وكان الرومان هم أول من استخدم أحد أشكال الاختزال ، وهو يعرف باسم الحروف التيرونية ، وكان تيرو 'Tiro ، معتوق شيشرون Ciceron ، هو الذي ابتكر هذه الطريقة، عندما وجد نفسه مضطرا لتدوين كلمات سيده تدوينا فوريا .



وكما أن الكتابة بالكلمات تستخدم حروفا ، فإن كتابة النغمات الموسيقية هي الأخرى تستخدم رموزا خاصة ، تدون على خطوط متوازية ، (عددها خمسة) ، وهي تكون ما يعرف بالسلم الموسيق، وكل رمز يدل على نغمة محددة، تبعا للموضع الذى يشغله على السلم . وقبل عهد القديس جريجورى الأكبر ، كان يوجد أكثر من ٩٠٠ رمز موسيتي . أما اليوم، فإن الأمر أصبح أكثر بساطة .

كتابة الأرفتام

كانت بعض الشعوب في الأزمنة القديمة ، تستخدم الكلمات للدلالة على الأرقام ، ولكن عندما عجزوا عن إيجـــاد كلمة لكل رقم ، اضطروا للبحث عن طريقة أخرى ، فكانّ المصريون يرسمون خطوطا قصيرة ، ثم يجمعونها .

أما اليونانيون، فكانوا يستخدمون الحروف الأولى من هجائيتهم، ويتبعونها بما يشبه الشولة Apostrophe . وكان الرومان يفعلون نفسالشيء . فالحروف I و لاو X ، كانت تدل على الأعداد ١ و ٥ و ١٠ . وبتجميع الحروف بعــــد ذلك ، استطاعوا أن يكونوا أي عدد .

ثم أدخل العرب إلى الغرب الأرقام التي تستخدم الآن، وتعرف بالارقام العربيــة ، وه_م أول من اســـتخدم الصفر في الحساب . ويرجع الفضل في انتشار هذه الأرقام في أوروپا ، إلى الإيطالي ليوناردو فيبوناتشي Leonardo Fibonacci ، المعروف باسم ليونار د دو پيزا .

أرقام مصرية $\alpha'\beta'\gamma'\delta'$ أرقام يونانية

IIIIIIV أرقام رومانية 1773

أرقام عربية

و أخيرا ، فهناك كتابة أخرى ذات طابع خاص وآلى : تلك هي هجائية مورس ، على اسم مخترعها الأمريكي صموئيل فينلي مورس Samuel Finley Morse فينلي مورس

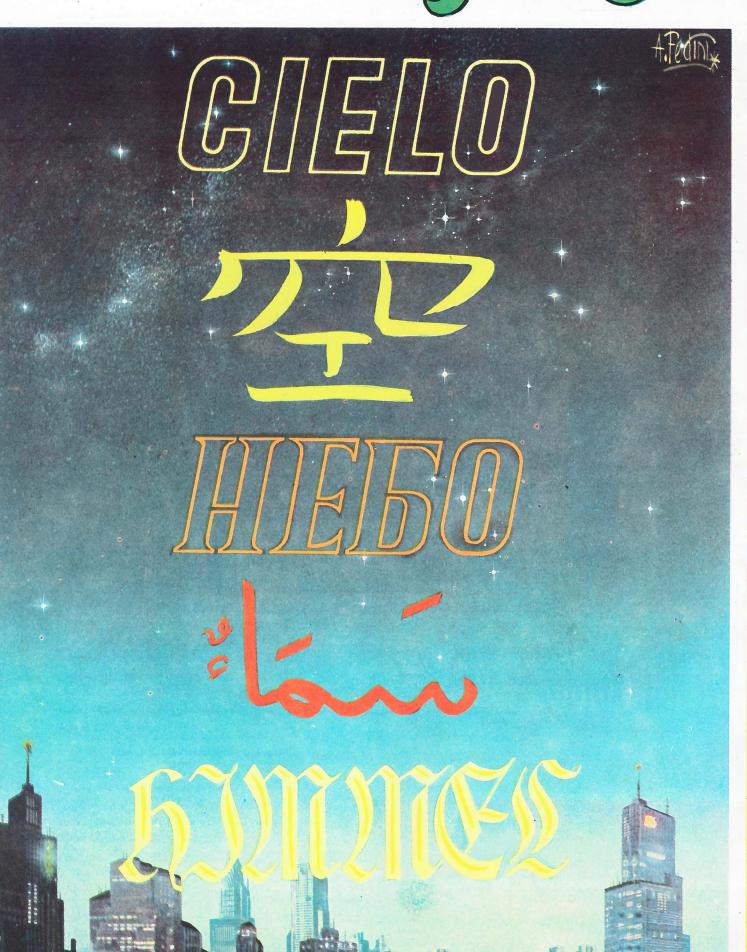
وتستخدم هذه الطريقة فى نقل الرسائل للتلفرافية ، وهى تتكونَ من نقط وشرط ، تجمع بأشكال مختلفة .

 $B - \cdot \cdot \cdot$

رموز هجائية مورس

۱۵۱ السنة الشالشة ۱۹۷٤/۲/۱٤ تصر در كال خمايس ح. ۲۰ ح





5



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فشؤاد إبراهيم ربيس

الدکتورنظ رس بطرس غسانی الدکتورنط رس غسانی الدکتور حسین و سوزی الدکتورة سعساد ماهسسر الدکتور محمدجال الدین الفندی

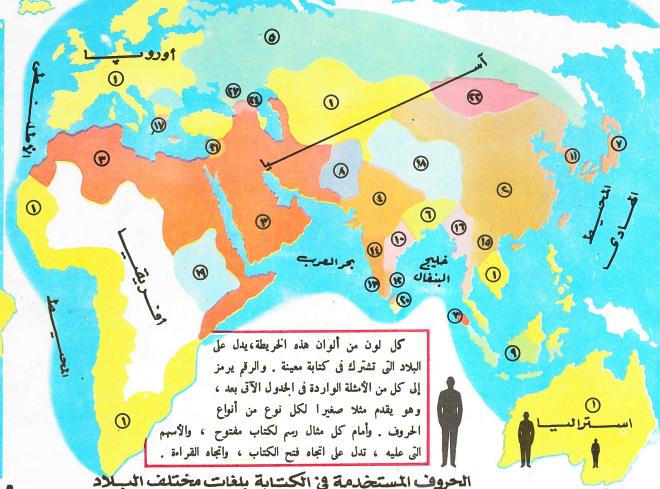
شف ق د ه نی ملوسون آسانله محدد تک رجست محدد تک رجست مود مستعود سکرتیرانتوید: السینة/عصمت محدد الحد

اللجنة الفنية:

كـــابــة "الجزء الثان"

خيطية لبلاد العالم والكتابة التى تستخدمها

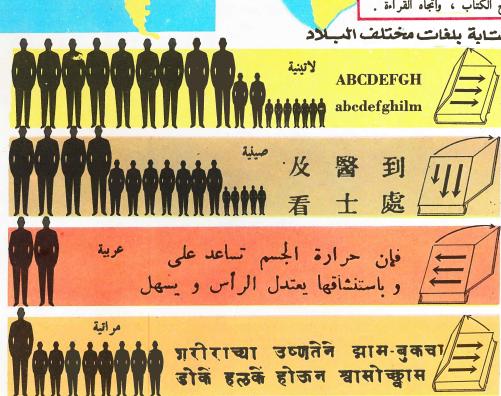
أعضهاء



علمنا كيف يمكننا التعرف على محتلف الكتابات التي كانت مستخدمة في الأزمنة القديمة (الجزء الأول من هذا المقال) . وسندرس اليوم الكتابات المستخدمة حاليا في مختلف البلدان . ومن المفيد أن نعرف ما هي الأشكال التي تضايق التلاميذ الصغار في مختلف البلاد مثل إثيوپيا ، أو سيام ، أو البنغال ، عندما يشرعون في تعلم القراءة .

إن معظم الشعوب تستخدم الهجائية اللاتينية ، ولكن بعض البلاد ، وبصفة خاصة في آسيا ، تستخدم حروفا جد محتلفة . ويحق لنا أن ندهش ، عندما نعلم أن الكتب في كافة بلدان العالم، لا تبدأ بالصفحة الأولى ، فنها ما يبدأ بالصفحة الأخيرة ! . غير أن ترتيب الصفحات في هذه الحالة يصبح معكوسا ، فتعتبر الصفحة الأولى بالنسبة القارى ، هي الصفحة التي يظن أنها الأخيرة . والاكثر من ذلك ، أن خطوط الصفحة لا تقرأ من اليمين إلى اليسار في جميع الأحوال ، إذ أن كثيرا من الكتابات تكتب وتقرأ من اليمين .

ولكن دهشتنا لن تتوقف عند هذا الحد ؛ فهناك من الكتابات ما يكتب على خطوط رأسية ، وتقرأ من أعلى إلى أسفل ... وأخير ا فنى استطاعتنا أن نفخر ، وقد عرفنا وجود مثل هذه المتناقضات ، بأننا ما زلنا نستطيع قراءة لغتنا القومية .



عندما يقول شخص بأنه تابع لكنيسة ما ، فإن ذلك يعني عادة ، أنه يتبع إحدى الجماعات المسيحية ، ككنيسة انجلترا مثلا ، أو الكنيسة القبطية ، أو غيرهما . وِمثل تلك الجماعات ، قد تحتلف الواحدة عن الأخرى ، من حيث تقاليدها ، أو تنظيمها ، أو طرق العبادة فيها ، أو حدودها الجغرافية .

ويعرف أعضاء كنيسة انجلترا باسم الأنجليكان Anglicans ، كما تطلق هذه التسمية على أعضاء كثير من الكنائس في مختلف أنحاء العالم ، التي تشرك مع كنيسة انجلترا في تقاليدها ، تحت الزعامة الاختيارية لرئيس أسأقفه كنتربري ، ويوجد الأنجليكان في بريطانيا وفي دول أخرى كثيرة ، وبصفة خاصة تلك الدول التي لعبت بريطانيا دورا هاما في نموها . والكنيسة الإنجليزية واحدة من مجموعة الكنائس البروتستانتية ، وهي تلك الكنائس التي انفصلت عن كنيسة روما في عهد الإصلاح The Reformation وبعده . ومع ذلك ، فإن تقاليد كنيسة انجلترا وتنظيمها ، تختلف عن تقاليد وتنظيم الكنائس البروتستانتية الأخرى . ولكى ندرك السبب في ذلك ، علينا أن نتابع تاريخها .

فعندما أقدم هنرى الثامن على فصم الصلة التي تربط كنيسة انجلترا بكنيسة روما في عام ١٥٣٠ ، ظلت تقاليد كنيسة أنجلترا مشابهة لتقاليد كنيسة روما . ومن ذلك أن أعضاءها كانوا يعتقدون في « التحول » ، وهو أن الخبز والنبيذ ، يمكن أن يتحولا بمعجزة إلى جسم ودم السيد المسيح . ولكن هذه التقاليد أخذت تتأثر تدريجا بمبادئ المفكرين اليروتستانت أمثال كلقن Calvin ولوثر Luther . وقد نبذ المتطرفون عقيدة «التحول» ، إلا أن كنيسة انجلرا لم تتقبل جميع أفكار كلڤن ولوثر ، البروتستانتية الأكثر تطرفا . وقد أصبح هذا « الطريق الوسط » ، هو السمة المميزة لكنيسة انجلترا ، بتأثير عدد من علماًء اللاهوت المبدعين ، مثل ريتشارد هوكر . (\7. - \00 \xi) Richard Hooker

كما أن الكنيسة الإنجليزية اتبعت «طريقا وسطا» فيما يختص بتنظيمها . فقــد أصبح الملك هنرى الثامن رئيسا للكنيسة الإنجليزية ، ولكنه لم يغير من تنظيمها الأساسي، فاحتفظت الكنيسة بمناصب رؤساء الأساقفة، والأساقفة، وبالأبرشيات، وما إلى ذلك

وبازدياد النفوذ البريطاني في أرجاء العــالم ، وبنمو الإمبراطورية البريطانية ، ظهرت كنائس أخرى أسسها أعضاء من كنيسة انجلترا . وفي عام ١٨٦٧ ، عقد أول

موتمرات لاميث Lambeth ، وحضره جميع الأساقفة الذين يتبعون كنتربرى . وقد اجتمع هذا المؤتمر على فترات كل عشر سنوات تقريبا ، ولم يكن مقصورا على اشتراك أساقفة الولايات المتحدة ، وأفريقيا ، والهند ، واستراليا ، وجزر الهند الغربية ، والصين ، والياپان ، وكثير من الدول الأخرى ، بل لقد حضره أساقفة من كنائس بعض أجزاء الجزر البريطانية مثل الكنيسة الإپيسكوپية Episcopal Church في سكتلند ، وكنائس ويلز ، وأيرلند .

ويتمتع أعضاء كنيسة انجلترا ، بدرجة كبيرة من الحرية في بعض معتقداتهم ، ولكنهم يشتركون جميعا فى بعض التقاليد الأساسية ، والتي يمكن تلخيصها فيما يعرف بتعاليم لامبث الرباعية ، وهي الكتاب المقدس ، والمذاهب الثــــلاثة الرئيسية ، والسر الديني للتعميد والرباط المقدس ، وخدام الأساقفة والقسس والشهامسة. وهم يقولون بأن هذه التعاليم يمكنها أن تضم كل العناصر

الأساسية لأى كنيسة مسيحية حُقة، وذات نفوذ عالمي ، مع السهاح بقدر من حرية الرأى، فيما يتعلق بالعناصر الأخرى غير الأساسية . وتقول كنيسة آنجلترا بأنه ما من شيء يعتبر أساسيا بالنسبة للعقيدة ، إلا إذا كان له ما يعززه في الكتاب المقدس. وهَذه الحرية التي يترك تقديرها للضمير الشخصي ، هي التي مكنت من ظهور بعض الأفكار الجوهرية ، مثل تلك التي نادى بها أسقف وولويتش ، في كتابه الأخير ٥ إيمانا بالله » ، وهو الكتاب الذي لاقي رواجا عظيما .

أسطنه انجلت

يطلق على رؤساء أساقفة كنتربرى ويورك لقب «كبير الأساقفة» ، ورئيس أساقفة كنتر برى هو «كبير الأساقفة لكل انجلترا» ، أما رئيس أساقفة يورك فهو « كبير الأساقفة » لانجلتر ا . ويمثل الكنيسة في مجلس اللوردات هذان « الكبير ان » ، وكذلك كل من أسقف لندن ، ودرهام ، وونشيستر ، وكذلك الواحد والعشرون أسقفا التالون في الأقدمية ، بصرف النظر عن أبرشياتهم .

ويتولى كل أسقف الإشراف على أبرشية ، ويعاونه أساقفة مساعدون وروساء شمامسة . وهؤلاء الأخيرون هم المساعدون التنفيذيون الأساقفة ، ويشرفون على الشئون الإدارية . وهم يحملون ألقابا إقليمية مثل رئيس شمامسة دورست ، ورئيس شمامسة كنتر برى ، وغيرهما ، مثلهم في ذلك كمثل مساعدي رؤساء الأساقفة .

ويلى الأساقفة وروساء الشهامسة في المدينة ، مساعدو الأساقفة الإقليميون ، وهم يشرفون على الأبرشيات الإقليمية التي تنقسم إليها كل أبرشية . يأتى بعد ذلك أساقُفة الأبرشيات ، ويطلق عليهم لقب النواب أو القسس . ومن الممكن لآساقفة الأبرشيَّات ، أن يتخذوا مساعدين لهم ، يطلق عليهم اسم القساوسة .

الكنيسة والحكومة

إن العلاقة الحالية بين الكنيسة والحكومة تعكس ، من الناحية التشريعية ، الوضع التاريخي الذي كانت فيه الكنيسة والحكومة وحدة واحدة . فالملكة هي التي تعين الأساقفة ، بناء على توصية رئيس الوزراء ، في حين أن كل تشريعات الكنيسة يجب أن يقرها الير لمــان . أما من الوجهة العملية ، فإن الكنيسة تسيطر على معظم شئونها الخاصة ، عن طريق التعلمات الصادرة من كنتر برى ويورك، ومجمع الكنائس الذي يتكون من ممثلين للقساوسة والعوام .

ما للبرلمانات في أيامنا الحاضرة . فإن البرلمان البريطاني يعقد جلساته اليوم مدة تناهز ثلاثة أرباع العام سنويا . أما في مدى ال ١٤ سنة ألى دامها حكم إليز ابيث ، فكان مجموع

> إلى حدكبير خادمة الملكية ، وليس لهــا سوى ثلاثة أغراض : الأول ، سن القوانين للموضوعات التي تعرضها عليها الحكومة . والثاني ، الموافقــة على فرض الضرائب . والثالث ، إبداء المشورة حينها تطلب منها . ولكن الواقع ، كما سنرى ، أنه كان ثمة هوة

مجلس العموم في عهد إليزابيث

كانت ير لمانات أسرة تيودو ر Tudor الى تنتمي إليها الملكة إليز أبيث ، مثلما هي اليوم ، تتألف من مجلسين – مجلس اللوردات the Lords ، ومجلس العموم the Commons . وكان مقدرا أن يشهد عهد حكم إليزابيث بوضوح ، تلك العملية الكبرى التي تهيأ بها تجلس

الطبقة العليا ، لأن المجلس كان يوافق على الضرائب التي بدأت تزداد أهميتها. وتتجل أهمية هسذا المجلس الأدنى The Lower House ، في أن أغلبية جلسشرري الملك The Privy Council في عهد إليزابيث – وهم أهم أعضاء الحكومة – كانوا ينضمون إلى مجلس العموم كأعضاء منتخبين ، وليس إلى مجلس اللوردات (كما كانت الحال في

وفضلا عن ذلك ، فإن مجلس العموم أخذ ينمو لا في الثروة فحسب ، ولكن في الحجم أيضاً . فقد جاء ملوك أسرة تيودور بمدن كثيرة جديدة ، تمثل بعضوين في الير لمــان ، مثامًا كان يجري بالنسبة للمقاطعات . وقد تواتر الظن وقتئذ ، بأن إيجاد المدن الممثلة في

« انتقاء » أعضاء للبر لممان ، يكونون أطوع وأكثر انقيادا للحكومة و لكن المحقق الآن، أن هذه لم تكن هي الحال . فالواقع أن پر لمانات إليز ابيث ، كأن يجري انتخابها عموما ، بتدخل قليل من جانب الملكة . ولا يمكن القول بأن مجلس العموم كان مثلا لجميع قطاعات المجتمع ، ولكن كانت السيطرة فيه لأعضاء يمثلون طبقتهم فيه تمثيلا قويا – وهم الطبقة العلمياً ملاك الأراضي . وهذا في الواقع شيء فوق المعتاد ، لأنه طبقاً لعدد الدو اثر الأنتخابية Constituencies ، فإن أعضاء مجلس العموم كان يجب أن يتكونوا من أكثر من ٣٠٠ من عملي المدن ، و • ٩ من عملي الطبقة العليا . ولكن من الناحية العملية ، فإن هذه الأرقام كانت تنعكس تقريباً . وكان من أسباب ذلك، أن الطبقة العليا، كانت من الناحية الاجتماعية، على قدر من الاحترام والنفوذ ، أكثر مما لأبناء المدن . ولكن مهما تكن هذه الأسباب ، فالحقيقة الماثلة ، هي أنهم في عهود أسرة تيودور ، كانوا « ينتزعون » دو اثر المدن انتزاعا .

لم يكن لبرلمانات لللكة إليزابيث Elizabeth من الأهمية ، الجلسات الير لمـانية كلها ١٤٠ أسبوعا . كانت پر لمانات إليز ابيث ، من الوجهة النظرية ، تعد

و اسعة بين النظرية.و التطبيق الفعلى .

العموم أن يجب مجلساللوردات.

وكان مجلس العموم يضم القطاع الصاعد في المجتمع ، وكانوا أعضاء محددين من عهد أسرة ستيوارت) .

البر لمان بهذه الصفة ، إنما قصد به



الملكة إليزابيث الأولى أمام البرلمـان – لقد شهد عهد حكمها نهضة أعضاء مجلس العموم

والسياسة الحارجية . وقد كان من سوء الحظ ، وإن لم يكن مثار الدهشة ، أن هذه الأمور ذاتِّها ، كانت هي بالضبط ما يتم يه مجلس العموم

اليرلمان . ولكن عند انعقاد البرلمان ،

كان أعضاء مجلس شورىالملك المنتخبون

في مجلس العموم ، هم الذين يباشرون ،

مع رئيس المجلس The Speaker ، توجيه

المناقشات ، والسهر على مصالح الملكة .

والواقع أن الهر لمان كان ، من الوجهة

القانونية ، جزءا غير جوهري في

الدستور. فمثلاء في عام ١٥٩٩، أبلغت

اللكة إليزابيث السفير الأسهاف ،

بأنها دعت ثلاثة برلمانات للانعقاد ،

وهو ماعدته كافيا لنظام الحكم . كان البر لمان يدعي إلى الانعقاد ، أو يؤجل

انْعقاده ، أو يخل ، وفقا للمشيئة .

و لكن سرعان مابدا من جانب الير لمان، أنه غير راغب في قبول مكان متواضع في الدستور . في پرلمان إليزابيت

الأول عام ١٥٥٩ ، قادي بها البر لمـان

باعتبارها الحاكم الأعلى للكنيسة ، ومن ثم لم تكن ملزمة باستشارة البرلمان

في صدد الشئون الدينية . و لكن البرلمان

لم يكن راضيا عن مثل هذا الدور السلبي . فقد كان ثمة أشياء كثيرة تتصل

بكنيسة انجلترا ، تثير الاستياء لدى

البر وتستانت المتطرفين في مجلس العموم.

ولم يمض وقت طويل ، حتى كانت

إليزابيث تشعر بأشد الاشئزاز من المهيجين الپيوريتان Puritan من

أمثال نورتون Norton ، ووثتويرث

Wentworth من أعضاء مجلس العموم .

من أن مجلس العموم كان مجلسا حرا ،'

له أن يتاقش أي شيء يعرض عليه ،

إلا أنه كانت ثمة مسائل معينة تعد من

« أسرار الدولة » ، أو هي حتى مقصور

على الحكومة وحدها ، وكانت تشمل

أمورا مثل الدين ، ووراثة العرش ،

وكان المشكل ، هو أنه على الرغم

وفي برلمانُ إليز ابيث الثاني عام ٢٠٥٧ ، كانت مسألة وراثة العرش هي المسيطرة. ذلك أن إليز ابيث كانت قد برئت لتوها من إصابة قاتلة بالجدري ، كادت تودى بها . فما كان من مجلس العموم اليروتستانتي، الذي تملكه الخوف من أن ترقى إلى العرش ماري ملكة سكتلند Mary Queen of Scots الكاثوليكية ، إلا أن طالب الملكة بأن تقول المسألة العميقة أن تخوض فيها ، وهي عندئذ ضحلة الفكر » . كان رد الملكة في هذه المرة ، كما كان في المرة التالية ، متسما بالمراوغة . كان ردها المـألوف هو « أن الملكة سوف تُفكر في هذا الأمر » . ثم راحت تتودد إلى المجلس بكلمات كان رئيبها يني. بالإذعان ، ولكنها



إليز أبيث الأولى –كانت تخطب ود الير لمــان

في الواقع لم تكن تقيدها بشيء, كانت الملكة ضليعة في إعطاء الردود التي لا رد فيها Answerless Answer ، والتي لا تشفى غليلا ، وكانت تستخدمها بفاعلية بارعة .

ولكن أعضاء مجلس العموم ، أصبحوا في الأعوام التالية ، وهم أبعد بصورة متزايدة عن سهولة الرضا والإقتناع . فكان موضوع وراثة العرش يثار في كل يرلمان فيما بين عام ١٥٥٩ وعام ١٥٩٣ .

ولم تكن مشكلة وراثة العرش ، سوى واحدة من المشاكل التي كانت مشاعر أعضاء مجلس العموم إزاءها قوية مقحفزة . فقد كان الدين هو أهم المشاكل إلى حد بعيد . وليس من المفهوم تماما ، لماذا كان مجلس العموم على وجه التحديد پيوريتانيا Puritan بصورة بالغة . وربما كان السبب ، هو أن ملاك الارض من أفراد الطبقة العليا ، كانوا متلهفين لاجتناب أى نظام حكم كاثوليكي Popish ، من شأنه أن يعرض الخطر أراضيهم . وربما كان أيضا ، هو أن ذلك المجلس المعتل. بالمشاعر الوطنية ، تبني سياسة متطرفة ، كرد فعل ضد أسهانيا وفرنسا الكاثوليكيتين.

وفي عام ١٥٦٦ طالب مجلس العموم ، وظفر بمزيد من العقوبات ضد الكاثوليك . وفي البرلمان التالي، ظهر إلى الوجود في عام ١٥٧١ ، واحد من أعظم الذين استشهدوا في سبيل الديمقراطية اليرلمانية ، ألا وهو پيتر ونتويرث . كانت الأوقات عصيبة حينتذ ، إذكان البابا قد أصدر وشيكا أمرا رسميا بابويا Bull ، يعلن فيه توقيع الحرمان الكنسي . ضد إليز ابيث و خلعها عن العرف . فكان ونتويرت الهيوريتاني الشديد الحماس ، المتقد المشاعر ، والمناوئ البابوية ، يرى أن الوقت ليس وقت مؤامرات أسقفية أو كاثوليكية من أي نوع كان .

ومهما يكن من شيء ، فإن عام ١٥٧١ قد سيطر عليه لا (و نتوير ث) ، ولكن والتر ستر يكلاند Walter Strickland . فقد قدم ستر يكلاند مشروع قانون لإجراء إصلاح ديني في كتاب الصلوات . وبسبب تهوره في التعرض

« لأسر ار الدولة » ، فقد تقرر وقف عضويته في الير لمان ، و دعوته للمثول أمام المجلس الكنسي . ومع أن مجلس العموم اعتذر عن غلطة ستريكلاند ، إلا أنهم لم يكونوا ليهضموا هذه المعاملة لواحد من زملائهم الأعضاء . وهكذا احتج المجلس الأدنى The Lower House ، واستأنف ستر يكلاند عضويته في البرلمان . ويعتبر هذا أحد المعالم في الصراع البرلماني ، لا من أجل حرية الكلام فحسب ، بل كذلك من أجل حرية عدم الاعتقال – وهي الحريات التي يتمتع بها اليوم جميع أعضاء الير لمان . وفي العام التاني ، قدم مشروعا قانونين ، كانا ينصبان أيضا على الدين . وقد رفضت الملكة كلا المشروعين ، ولكنها أعربت عن بْالغُّ مَقْتَهَا لَمَن يُصُوغُونَ مثل هذه المشروعات .

وقد شهدت سبعينات عام ١٥٧٠ ، تزايدا في أعمال التهيج وإثارة الشعور الى يقوم بها الهيوريتان داخل البرلمبان وخارجه . وفي عام ١٥٧٦ ، هاجم پيتر ونتويرث هجوما مريرا « الشائعات والإيحاءات » التي تطلقها الملكة ، وهي الوسائل التي كانت تتوصل بها الملكة للتعريف بآرائها في موضوعات بعينها ، وكانت تقصد منها كبح وتثبيط أعضاء معينين في البراكان . لقد شكا ونتويرث بأن من شأن هذه الأساليب « الإضرار البالغ بحرية الكلام والمناقشة » . وأكثر من هذا – كما أعلن ونتويرث – فإنها تجعل مجلس العموم « مكانا صالحا لخدمة الشيطان وأعوانه ، لا لتمجيد الرب ونفع الكومنولث . إن الرب قد أقصى إلى الحارج في الجلسة الماضية » .

ومن أجل هذا ، سيق و نتوير ث على الفور إلى سجن البرج The Tower ، ثم عاد بعد شهر لكي يعتذر اعتذارا مهينا ... وفي دورة المجلس التالية عام ١٥٨١ دعا أخوه پول ، أعضاء المجلس إلى تحديد يوم للصلاة والصوم ، وأن يبدأ كل يوم بموعظة دينية . لكن إليزابيث رفضت هذا الاقتراح ، مصممة على التمسك بما تعده من «أسرار الدولة » ، مهما يكن من معقرلية مثل هذه المقترحات التي قدمها پول ونتويرث. ومرة أخرى اعتذر أعضاء مجلسالعموم .

ولقد بدا وكأن الملكة بسبيلها للفوز في المعركة الدائرة حول حرية الكلام . لكن پيتر ونتويرث لم ثفرغ جعبته . فني عام ١٥٨٧ ، ندد بالحكومة لرفضها الوثائق المعروفة باسم «مشروع قانون وكتاب كرب» Cope's Bill and Book.

> Cope ، تهدف ببساطة إلى الاستغناء عن كافة التشر يعات الكهنوتية ، وأن يستبدل بها المذهب الكالڤيي Calvinism كليا . ومرة أخرى سيق و نتوير ث (ومعه كوپ) إلى البرج ، حيث قدر له أن يموت في النهاية بعد هبــة آخری تالیة ، زجت يه في السيجن من جديد .

لقد كان بوسع الملكة أن تزج في السمجن بالمتعصبين

من أمثال ونتويرث ، لسكن لم يكن لها بد من قبول قسوة السلان المتز ايدة، وعلى الأخص عِيلَسَ العموم . وفي عسام

١٥٨٦ ، مع بلوغ الأزمة بين انجلترا وأسهانيا ذروتها ، شدد أعضاء تجلس العموم إلحاحهم لزيادة العقوبات فسمد القساوسة الكاثوليك . وبالإضافة إلى هذا ، فقد اتخذت في النباية إجراءات صارمة ضد مارى ملكة سكتلند ، التي سيقت إلى منصة الإعدام في عام ١٥٨٧ .

ولم تلبث إليزابيث في نهاية عهد حكمها ، أن ووجهت بما لعلها كانت أكبر أزمة عرضت لها على الإطلاق. فني عام ١٥٩٧ ، احتج أعضاء مجلس العموم على براءات الاحتكار Patents of Monopoly ، الى كانت الملكة تمنحها لأفراد معينين من رجال حاشيتها . فالآن ، في عام ١٩٠١ ، ندوا تنديدا شاملا بالاحتكارات كلها . وكان معى هذا أنهم أخذوا المبادأة في مسألة كبرى ، لم تعرض من جانب الحكومة على البرلمان . وكان هذا تحديا مباشرا للملكة ، ولكنها نزلت على رأيهم بحكمة ، وانتهى عهد حكمها ببقاء حقها الملكي دون مساس به من الناحية القانونية ، إلى حين.

وهكذا ، فإن البرلمان قد استطاع في عهد إليز ابيث أن يتقدم بمطالب بعيدة المدى . فقد طالب بحرية الكلام ، وحق التقدم بالتشريعات والقوانين .. وفي عام ١٩٠١، نجح اليرلمــان في هزيمة الحكومة ، وتحقيق سحب الاحتكارات التي كان يتمتع بها أفراد الحاشية . ورغم أن المجلس الأدنى كانت دعوته للانعقاد ما ترال تم بأمر الجالس على العرش فقط ، وهو ما كان يتم عادة لتزويد الحكومة بالمال طبعا ، إلا أن هذا المجلس أخذ يطور إحساسا مشتركا بمكانته المتزايدة في الدستور. ولم يطل الأوان بعد ذلك ، عندما تهيأ للبرلمان في عهسه تشارلز الأول Charles I ، استخدام قبضته المهيمنة على أموال الدولة لتقييد الحكومة ، والهيمنة على تصرفاتها المالية . إن أعضاء مجلس العموم أمسكوا ، باعترافهم ، عن التشدد إزاء القضايا التي أثيرت في عهد أسرة ستيوارت Stuarts ، من قبيل الاحترام لسن الملكة وجنسها كأنَّى . ومع ذلك ، فإن عهد حكم إليزاييث ، هو الذي وضحت فيه الاتجاهات التي شكلت بصورة حاممة ، معالم الدستور البريطاني في القرن الشابع عشر .



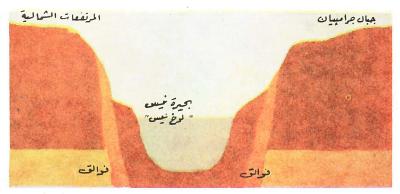
يحيرات بريطانيا

البحيرة هي مساحة من الماء يحيط بها اليابس. والبحيرات إما عذبة وإما مالحة الماء، وتتراوح في المساحة بين بحر قزوين (٤٣٦,٢٠٠ كيلومترمربع)، إلى الفوهات الجبلية الصغيرة. وتتوزع في كل أنواع الأراضي، ولكنها أكثر ما تكون في المناطق الجبلية. وهناك أسباب عديدة تؤدي إلى ظهور البحيرات، مثل الحركات الأرضية التي تؤدي بالأرض إلى الهبوط. وأحيانا تنتاب القشرة الأرضية شروخ Cracks وفوالق تودي بالأرض إلى الهبوط. وأحيانا تنتاب القشرة الأرضية شروخ Raults مكونة واديا غائرا أو أخدوديا. وقد حدث هذا في سكتلند، حيث هبطت جلنمور مكونة واديا غائرا أو أخدوديا. وقد حدث هذا في سكتلند، حيث هبطت جلنمور Grampians . وتوجد في هيذا الوادي ثلاث بحيرات أخدودية هي بحيرة نيس (لوخ نيس Loch Ness)، وبحيرة أويك Loch Oich .

ومن طرق تكوين البحيرات ، عبور الثلاجات . فني أثناء العصر الجليدى ، تكونت كتل ضخمة فوق الجبال ، ثم بدأت فى الهبوط ببطء نحو السفوح ، فاكتسحت فى طريقها كميات ضخمة من سطح الأرض ، وتعمقت بذلك الأودية ، وتكونت الأحواض فى الصخور . وقد حفرت الثلاجات معظم بحيرات بريطانيا بهذه الطريقة ، كما حفرت الثلوج فوق المرتفعات أحواضا صغرى تعرف باسم الحفر الجبلية Tarn ، مثل بلى ووتر Blea Water فى إقليم البحيرات .

لماذا شغنيرالبحب الآن

من صفات البحيرات فى الوقت الحاضر ، أنها دائمة الإطماء ببطء شديد . فالأنهار والحجارى المسائية التى تغذى البحيرة ، تحمل معها كمية كبيرة من الرواسب ، مثل الرمل ، والحصى ، والطين . وهذه إما أن تتجمع وتتراكم وتكون دلتا ، حيث



قطاع عبر جلينمور . لقد غاصت الأرض بين فالقين ، وبذلك كونت وادياً

يصب النهر فى البحيرة ، وإما أن ترسب فوق قاع البحيرة . وقد تقسم الرواسب البحيرة إلى قسمين ، وقد حدث هذا كثيرا فى بريطانيا ، ومن أشهر أمثلة ذلك باسنثويت Bassenthwaite و ديروينتوو تر Derwentwater .

وتتكون البحيرات غالبا فى الأراضى المنخفضة قرب مصبات الأنهار ، حيث المياه الراكدة . وقد حدث هذا فى نورفوك Norfolk ، حيث اعترضت رواسب الرمال والحصى والحصباء ، مجارى الأنهار ، مكونة سدودا ، فافترشت مياه الأنهار

هـ ل تعـ ام ؟

- (1) أن كل بحيرات سكتلند اسمها لوخ إلا بحيرة منتيث Menteith .
- (٢) أن هناك ١٦ بحيرة أو مير Meres كما تسمى في إقليم البحير ات .
- (٣) أن أعمق بحيرة في العالم هي بحيرة بايكال في سيبريا (• ه ١ متر) .
- (٤) أن أعلى بحيرة فى العالم هي بحيرة تيتيكاكا Titicaca (١٩٠ مترا) فوق سطح الساء . البحر ، وأن أكثرها انخفاضا هو البحر الميت (٣٠ مترا) تحت سطح المساء .

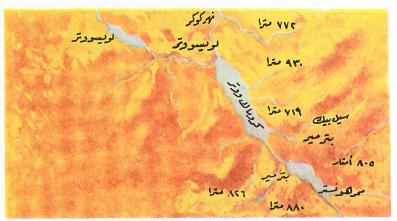


بحيرة بلى ووتر وقطاع فى حذرتها الجبلية التى حفرها الجليد فى الجبل

الأرض على شكل مسطحات مائية Broads . وارتبطت هذه البحيرات الضحلة بقنوات ، وجداول ، ومصارف .

البحيرات الصناعية

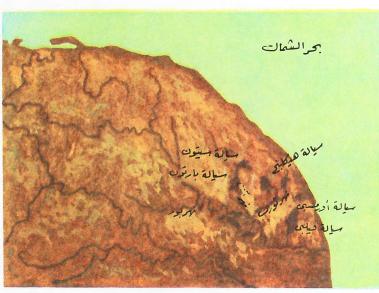
توجد في بريطانيا أعداد مُتزايدة من البحيرات التي صنعها الإنسان. وهذه هي



يرى هنا إقليم بحير ات كرموك وبترمير التي فصلها ما تراكم من رواسب

الخزانات ، التي تمد المدن الكبرى بالماء . منها خزانات وادى إيلان Elan في ويلز الوسطى ، التي تمد برمنجهام بالماء ، وبحيرة قرنوى Vyrnwy التي تزود ليڤرپول بالمياه . وثمة بعض بحيرات هيئت لهذا الغرض . وبهذه الكيفية تمد هاويسووتر Haweswater مانشستر بالماء ، كما تمد بحيرة كاترين Loch Katrine مدينة جلاسجو بالماء أيضا .







يحرة لوموند Loch Lomond : أكبر

استعمالات

توربين الغاز Gas Turbine محرك حرارى ، الغرض منه تحويل الطاقة الحرارية لأنواع الوقود ، مثل الپر افين وزيت الديزل ، إلى طاقة ميكانيكية قادرة على أداء شغل مفيد . وبالرغم من أن هذه المحركات تبدو بالغة التعقيد ، فإن المبدأ الذى تبنى عليه بسيط ومعروف ، وهو أنه عند تسخين غاز ما ، فإنه يتمدد ، وبذلك يشغل حيز ا أكبر .

كيف بعسمل بتورسين الغسان

عندما نحاول فهم الكيفية التي يعمل بها توربين الغاز ، فمن المفيد أن نتصور أنبوبة تصريف طولها حوالى متر واحد . وترتب في داخل إحدى نهايتي الأنبوبة ، عند المقدمة ، مروحة تشفط الهواء إلى الداخل ، وتدفعه على طبول الأنبوبة . وفي النهاية الأخرى ، عند المؤخرة ، ترتب مروحة أخرى في نفس الاتجاه . ومن السهل أن نرى أنه عند إدارة مروحة المقدمة ، فإن الهواء الذي يدفع في داخل الأنبوبة ، لا يمكنه أن يهرب ، إلا بالمرور خلال مروحة المؤخرة . ومع هروب هذا الهواء ، فإنه يدير رياش Blades مروحة المؤخرة بقوة ، تساوى القوة التي استعملتها مروحة المقدمة ، في دفع الهواء إلى داخل الأنبوبة .

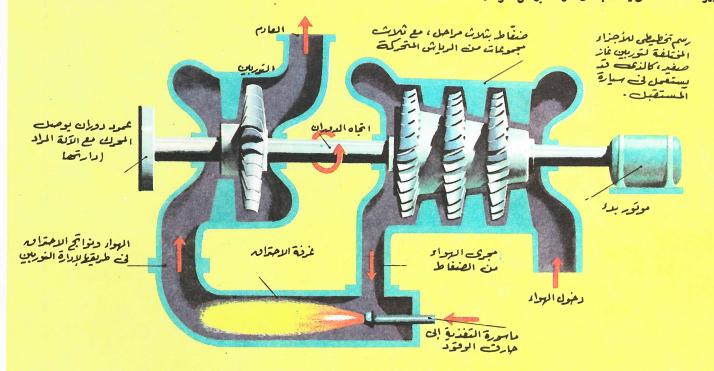
ويغدو لزاما بعد ذلك ، أن نتصور أن الجزء الأوسط من الأنبوبة به ثقب صغير ، تضخ من خلاله نافورة صغيرة من الوقود . وعند إيقاد النافورة ، يسخن اللهب الهواء الموجود داخل الأنبوبة ، وبالتالى فإن هذا الهواء يتمدد . ولكى يهرب هذا الحجم الأكبر للهواء من الأنبوبة ، فإن عليه أن يتدفق مارا بالمروحة الخلفية ، بسرعة أعلى من تدفق الحجم الأصغر للهواء البارد ، وبذلك تدار رياش المروحة الخلفية بسرعة أكبر . وإذا كانت المروحتان مركبتين على عمود دوران Shaft واحسد ، فإن القدرة التي نحصل عليها من مروحة المؤخرة ، تكون كافية لتدوير مروحة المقدمة ، وتترك ، علاوة على ذلك ، قدرة كافية في العمود ، لأداء بعض الشغل المفيد .

أجسزاء بتوربسين الغسان

في محرك التوربين الغازى ، يمثل ضغاط هواء Air Compressor مروحة المقدمة . وهذا الضغاط أكثر تعقيدا من المروحة ، ويتكون غالبا من عدة مجموعات محتلفة من الرياش، مصممة لشفط كيات ضخمة من الهواء إلى داخل المحرك . ويمر الهواء إلى داخل عرفة احتراق Combustion عدت يسخن بوساطة لهب پرافيي ، فيزداد حجمه ، ويهرب مارا بالتوربين ، الذي يمثل مروحة المؤخرة ، فيديره بسرعة عظيمة . ويقوم التوربين بتدوير الضغاط ، الذي يشفط بالتالي قدرا أكبر من الهواء .

إن أهم استخدام لمحركات التوربينات الغازية في الوقت الحالى ، هو استعمالها كصادر تستعمل كذلك في عدة أنواع من وسائل النقل المختلفة ، مثل المحرى ، والسيار ات التجريبية . ومن المرجح أن يتزايد استعمال توربينات الغاز في محطة توليد القدرة المحكومة من بعيد الحمرياء في فترات الأحمل الكهرباء في فترات الأحمل التحرياء أن فترات الأحمل التحرياء في فترات الأحمل

. Peak Loads الذرية



توربينات الغار في الهواء

لم يكن لأى تطوير في الهندسة، ما لاختراع محرك التوربين الغازى من تأثيرات بعيدة المدى على هندسة الطيران. فهذه المحركات أخف و زنا من المحركات الكباسبة Piston Engines، التي لها قدرة حصانية مكافئة. ولما كانت تشغل بالبرافين بدلا من البترول، فإن أخطار الحريق تقل كثيرا. ولقد مكنت الشركات المنتجة لمحركات الطائرات Aero-engines من الاستغناء عن المراوح Propellers، و نتيجة لذلك ، وللدفع العظيم الذي تحدثة توربينات الغاز ، فإنها ساعدت على تحقيق الطبران بسرعات تفوق سرعة الصوت Supersonic Speeds.

وفى بعضى توربينات الغاز ، تستعمل قدرة عمود الدوران ، عن طريق مجموعة من التروس ، فى تشغيل مروحة من النوع العادى . ومثل هذه المحركات تسمى المحسركات التربومروحية Turbo-prop ؛ وفى بعض محركات أخرى ، تستعمل معظم قدرة عمود الدوران ، فى تشغيل ضغاط كبير . وتبعا لذلك ، يدفع حجم ضخم من الهواء خلال عرك ، وفى أثناء هروبه إلى الحلف ، من خلال نافورة قوية ، فإنه يدفع الطائرة إلى الأمام . والمحركات التى من هذا القبيل تسمى تربونفاث Turbo-jet ، وهى التى تستعمل فى الطائرات التى مكما أن تطير بسرعة تفوق سرعة الصوت .

يعرف كل طالب يدرس الجغرافيا ، أن مجموعة النباتات Vegetation تتغير كلما ارتحل المرء من خط الاستواء إلى القطبين ، فقريبا من خط الاستواء الاستواء إلى القطبين ، فقريبا من خط الاستواء الأوراق) توجد الغابات الاستوائية ، التي تمهد لوجود غابات نفضية »، على الأشجار التي تتعرى من أوراقها جزءا من السنة ، وهي من مميزات المناطق ذات الصيف المعتدل ، والشتاء المعتدل البرودة . وإذا ذهبنا أبعد من ذلك في اتجاه القطبين ، ألفينا غابات مخروطية والتنوب Pine ، تتكون أساسا من أشجار الصنوبر Pine والتنوب Fir (مخروطيات Conifers) ، تلى ذلك منطقة عديمة الأشجار ، والتنوب لا توجد بها غير النباتات القصيرة ، والحزاز Moss ، والأشنات يسود في ولاشك أن مناطق المجموعات النباتية ، يحددها الجوالمزايد القسوة ، الذي يسود في اتجاه القطبين .

ولو أثك تسلقت جبلا عاليا ، فإن الجو يزداد برودة ، كلما ازددت ارتفاعا ، بل إنه ليزداد في قساوته . فني الهملايا Himalayas ، يمكن أن تبدأ التسلق في جو

شبه استوائى ، وتنتهى بالثلاجات Glaciers والثلج الدائم . وفى أثناء ذلك ، تتغير المجموعات النباتية ، بنفس الطرز التى نراها فى الرحلة الطويلة ، ما بين المناطق الاستوائية والقطبين : غابات ممطرة ، ثم غابات نفضية ، ثم غابات محروطيات ، ثم حشائش ، ونباتات جبل أو ألهية Alpine ، وفى النهاية لا شىء غير الأشنات التى تغطى الصخور . فهنا نجد أن الاختلاف فى الارتفاع Altitude أو فى خط العرض Latitude ، يصحبه اختلاف فى تعاقب المجموعات النباتية .

وكما أن هناك مستوى على الجبل المرتفع ، يسمى خط الثلج Snowline يظل الثلج أعلاه مستديما طوال السنة ، يوجد أيضاً مستوى لا تنمو الأشجار أعلاه . ويكون هذا المستوى عادة أعلى مستويات الغابات الخروطية ، ويعرف باسم خط الأشجار Tree Line ، ويبلغ ارتفاع هذا الحط ما بين ٣,٦٦٠ إلى ٤٠٠٠ متر عند خط الاستواء ، ثم ينخفض تدريجا كلما اتجهنا شمالا أو جنوبا ، ويبلغ عند جبال الألب حوالى ٢٠٠٠ متر ، وفي بريطانيا من ٥٠٠ متر إلى ٢٦٠ مترا ، وفي المناطق القطيبة ، ينخفض حتى مستوى سطح البحر .

متر	اُوروپا " الأليج "	من المجهوعات النباتية اختلافا كبيرًا تبعا للارتف آسا "الهمايا"	ا فريقيا كليمنيارد" الجانب الجنوب "
, 14.			
,77-			
, 17.		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
,0			
, ۳۳.		نیا تات مستوی مرتفع	نباكات مستوى مرتفع
. 44.	ATTA	الم	شجيرات وأعشاب طنحنة
.17.	شاقات مستوى مرتفع	ما من المنافقة ومؤادطية	خابات استوائية
١	غاما ت مخروطيه	عادات المالا	Supplied the supplied of the s
ہے اسف	المات نفيسة 🔷 🤷 👶	مرابع المرابع المرابع المرابع	المرابع المراب

مجموعة نباتات الجسيل

تبين هاتان الصورتان ، والصورالثلاث التى على الصفحة التالية ، المجموعات النباتية التى توجد على الجبال في مناطق مختلفة من العالم، وهي تتغير ، كما هو مبين ، تغير اكبير ا .

منظر من جبال الألپ على ارتفاع ١,٨٦٠ متر ا فوق مستوى سطح البحر . إننا هنا قريبين من خط الأشجار ، وجدنا شجيرات قصيرة، وحشائش ، وأعشابا .



تبين هذه الصورة ، مجموعة نباتية على جبل في الكونغو على ارتفاع الرمرا ، وهي من النوع المووف باسم الغابات الاستوائية الممطرة ، التي تحتاج المموها إلى أمطار غزيرة مستمرة تقريبا ، وهي شديدة الكثافة ، لا يمكن احتراقها.

وأسفل من ذلك ، في نفس المنطقة لا تكفى الأمطار لنمو الغابات ، بل تكون النباتات من نوع السافانا Savannah . وفي المناطق الاستوائية ، تنمو الغابات على مستوى أعلى من خط الأشجار في جبال الألب .





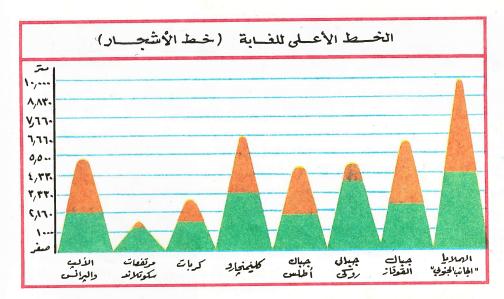
مجموعة نباتات هضبة فى كينيا على ارتفاع ٥٠٠٠ مر . والنباتات الموضحة عبارة عن «أعشاب» ضخمة ، يصل ارتفاعها أحيانا إلى حوالى المتار ، وهى قريبة نباتيا من نبات الشيخة Groundsel ، الذى ينمو كعشب فى بعض الحدائق . وتؤلف هذه النباتات ، التى تنمو مباشرة فوق خط الأشجار الاستوائى ، أكثر المناظر غرابة فى العالم .



منظر آخر « للأعشاب » الضخمة التى توجد مرتفعة على جبال أفريقيا الاستوائية . والصورة لنبات لوبيليا Lobelia الذى ينمو على جبل روونزورى Ruwenzori ، على ارتفاع ٢٣٠و\$مترا . وعلى مثل هذا الارتفاع من جبال الألب ، نكون قد تعدينا خط الأشجار كثيرا ، ودخلنا منطقة الثلج الدائم .

نباتات البروميليا Bromelias (وهي من أقرباء الأناناس) ، نامية على ارتفاع ٣٣٠, عمرًا في حبال الأنديز في إكوادور .

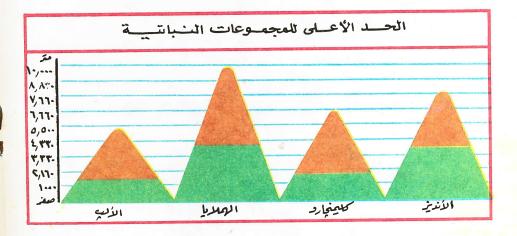


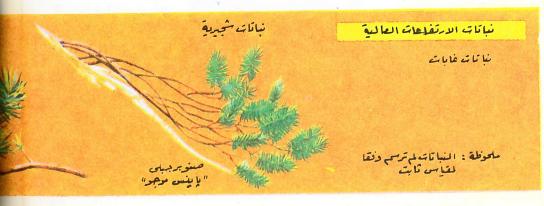


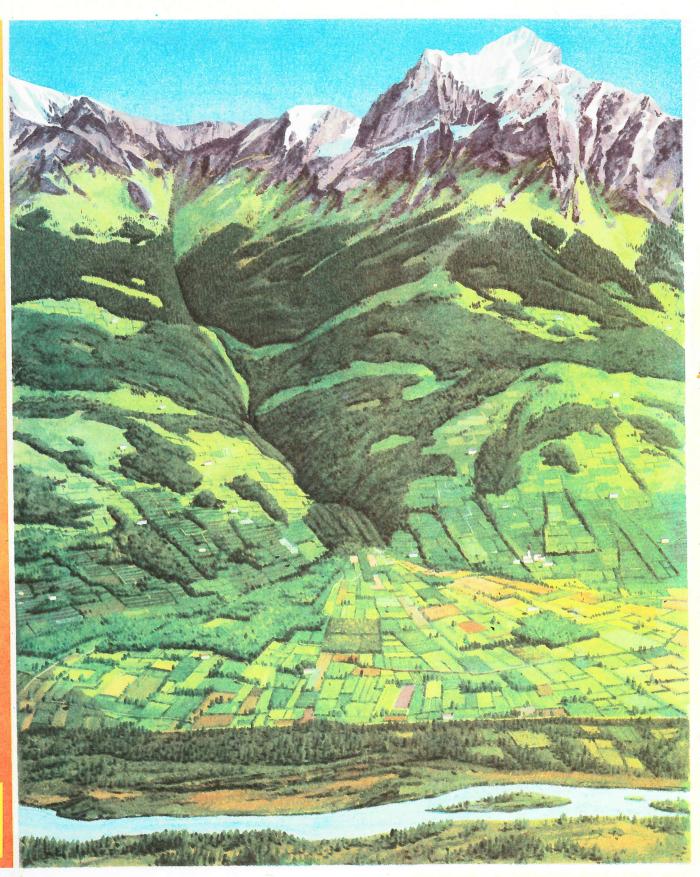
أسترالانسان

تتأثر النباتات في الجبال بنشاطات الإنسان، شأنها في ذلك شأن نباتات أي مكان في العالم. والمنحدرات المنخفضة في الجبال ، التي تكون الغابات نباتاتها الطبيعية ، خصبة جدا . وعادة ما تقتطع الغابات في هذه الأماكن، وتحل محلها مروج خضراء Meadows ، وبساتين الفاكهة Orchards ، وحقول تزرع محاصيل متنوعة . وتزودنا الغابات المخروطية المرتفعة بالخشب الثمين ، وكثيرا ما تقتطع هي الأخرى . ولا تظل المجموعة النباتية بحالتها الطبيعية تقريبا إلا أعلى خط الأشجار .

وتسهم الحقول والغابات الجبلية كثيرا في رفاهية الإنسان ، إلا أن إبادة الغابات يمكن أن تكون شديدة الضرر ، فالغطاء الطبيعي الذي توالفه الأشجار ، يمنع اندفاع الماء على المنحدرات بسرعة كبيرة ، كما تمسك جذورها بالتربة . فإذا أزيلت الأشجار ، تعرت التربة ، وتكونت أخاديد عميقة ، تتسع حتى تكتسح التربة كلها ، فلا يتبتى غير الصخر العارى . وتعقب ذلك زيادة في ترسيب الطين والرمل في الأراضي المنخفضة ، مما يؤدي إلى فيضانات خطيرة . كذلك فإن إبادة غابات الجبال ، تؤدي أيضا إلى فناء جميع الحيوانات الهامة ، والطيور ، والحشرات ، التي تعيش فيها .







۳٫۳۳۰ مترا . طحالب میکروسکوپیة علی الجلید وفی برك المـاء .

عناقيد من زهور دقيقة تنمو في شقوق الصخر .

٢,٦٦٠ مترا
 الحد الأعلى لمروج الألپ
 شجير ات (صنوبر جبل وعرعر
 Juniper
 الحد الأعلى للغابة

ه ۲٫۱۹۰ ا خابة غزوطية الحد الأعل للحبوب والبطاطس

> ، ١,٩٦٩ متر ا غاية نفضية الحد الأعل لحقول القش

> > ٠٠٠١متر

حقول القش

كستناء وبساتين فاكهة

كسروم

زراعة مختلطة

غابات مجاورة للنهر

منظر اوادى يواجه الجانب الجنوبي للألب ، يبين تعاقب النباتات . لقد غير الإنسان كثير ا من المجموعات النباتية .



اوسورسه دی سازاند



المدرسة التي كان بلزاك ملتحقا بها في ڤيندوم

فى أحد أيام عام ١٨١٤ ، رجع أونوريه دى بلزاك Honoré de Balzac إلى منزله ، وهو يعدو قادما من المدرسة النهارية فى تور Tours ، ملوحا بكتاب تلقاه هدية من المدرسة مع شهادة النجاح . وما أن وصل إلى المنزل ، حتى هتف مناديا أخاه وأختيه قائلا : « أيها الصغار ... سترون أنه سيأتى يوم يتحدث فيه الناس عن أخيكم أونوريه ، كما يتحدثون عن عظماء الرجال . سترون . سترون » . فأخذ الإخوة يرقصون ويدورون حول أخيهم أونوريه البالغ من العمر ١٥ عاما ، وهم يصيحون : « تحية لبلزاك العظيم ! »

ولد أونوريه دى بلزاك فى يوم ٢٠ مايو ١٧٩٩ فى مدينة تور ، بوسط فرنسا ، حيث كان والده يعمل كاتبا حكوميا . كانت الأسرة فى مبدأ أمرها تعرف باسم بالسا Balssa ، وكانت تنحدر من طبقة من الفلاحين . وبعد ولادة أونوريه بقليل ، بعث به

بلزاك وهو فى السابعة من عمره



والداه ليعيش مع إحدى الحاضنات فى الريف ، وقد قضى معظم سنى طفولته مع الحاضنات ،أو فى المدارس الداخلية.

وقد وصف بلزاك تعاسة السنوات الأولى من عمره في الصفحات الأولى من قصته « زنبقة الوادى » ، كما وصف الفترة التي قضاها في كلية فندوم Vendôme في روايته « لويس لامبرت » . وقد أهمل بلزاك دروسه ، لكي يواصل دراسته في الفلسفة ، والتاريخ ، والدين ، والعلوم ، وليكتب « دراسة في الإرادة » التي صادرها أستاذه ، وباعها لأحد حوانيت البلدة لتستخدم في لف البضائع . كان بلزاك دائم التعرض للعقاب ، ويذكر عنه أحد المدرسين ، أن عدد المرات التي حبس فيها في الصوان الموضوع تحت السلم كان ٢٠٠ مرة . وكان بلزاك يجهد نفسه في العمل ، لدرجة أنه في ذات يوم أصيب بغيبوبة بعد انتهاء درس الألعاب الرياضية بالمدرسة ، فاضطروا لنقله فورا إلى منزله .

وفي عام ١٨١٥ انتقلت أسرة بلزاك إلى پاريس ، حيث بدأ أو نوريه يدرس الحقوق في السوربون ، عمل بعدها لمدة ثلاث سنوات في مكتب أحد المحامين ، ولكن ما أن سنحت له فر صة المشاركة في ذلك المكتب ، حتى فوجئت أسرته و ذهلت ، عندما علمت بأنه رفض استغلال الفرصة ، قولا إنه يرغب في أن يصير كاتبا . ولقد غضبت أمه غضبا شديدا ، ولكن أباه وافق على أن يمنحه فرصة لمدة عامين ، يثبت فيهما أهليته للكتابة ، ووعده أونوريه بأن يعود للمحاماة إذا فشل في هذا المجال . وقد وجدت له أمه حجرة صغيرة باردة فوق سطح أحد المنازل في پاريس ، اعتقادا مها بأن ما سيلاقيه أبها من الوحدة ، والفقر ، والعناء ، سيدفعه إلى العودة إلى منزل الأسرة . ولكن أو نوريه تحمل هاتين السنين ، وكتب في خلا لهما مسرحيته الشعرية «كرومويل » ، وهي مأساة من خمسة فصول ، ولكنها فشلت فشلا تاما .

كتاباته الأولح

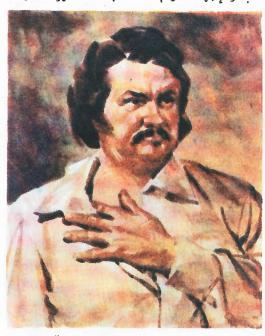
كان من حسن حظ بلزاك ، أن عقد صداقة مع أحد الكتاب الشبان في پاريس ، واشترك الإثنان في كتابة عدد كبير من روايات الميلو دراما Melodramatic Novels، كانت تلقى رواجا تجاريا عظيا . ولكى يرضى أسرته ، اتخذ لنفسه اسما مستعارا هو «لور در . هون Lord R.Hoone وهو جناس لفظى من حروف اسمه الأصلى . ثم تطوعت إحدى صديقات الأسرة ، مدام دى بيرنى Mme de Berny، ولكن إمداده بالمال اللازم لطبع ونشر قصصه ، ولكن أفكاره لم تكن مركزة على المال ، وسرعان ما غرق في الديون . كان في إمكان أى كاتب آخر أن يسدد مثل في الديون في بضع سنوات ، ولكن بلزاك كان يرى أن ناشريه لن يعجبوا به ، أو يشتروا كتبه ، إلا إذا كان يحيا حياة البذخ . ولذا فقد ظلت الديون تلاز مهطيلة حياته .

تولت مدام بيرنى، وكانت ابنة وصيفة مارى أنطوانيت، الأخذ بيد بلزاك، فأخذت تصحح له مخطوطاته، وتقدم له أفكارا لرواياته، كما عملت على تقديمه إلى الصالونات » الأدبية في ڤرساى، وقد كان بتأثير

مدام دى بيرنى ، أن كتب بلزاك أولى رواياته الناجحة « الشوان Les Chouans » أو المنشقون . وقد وقعها باسمه الحقيقي مضيفا إليه حرف « دى » .

وبالرغم من المعاناة الشديدة التى قاساها فى طفولته ، فإن بلزاك كان شديد التحمس للحياة . وقد وصفته الكاتبة چورچ ساند George Sand بأنه « يتسم بأحسن المواهب فى كل العصور » . ولعل هذه الصفة عوضته بعض الشيء عما كان يفتقر إليه من حسن السلوك ، والثقافة الأرستقراطية . ولقد كانت طلاقة حديثه ، ونكاته (التى لم تكن تتصف دائما بالذوق السليم) وضحكاته ، من العناصر التى كانت تتهافت عليها الصالونات الأدبية ، التى اشهر فيها بلز اك بصداريه ذات الألوان الزاهية . ومنظاره الصغير ، وعصاه الغليظة (كان محيطها ١٧٥٥ مم ، ويرصعها ٣٥٠ حجرا من الفيروز) .

وكانت الفترات التي ينكب فيها بلزاك على العمل ، تختلف في طبيعتها عن فترات لهوه . فكثيرا ما كان يغلق على نفسه باب حجرته ، ويشرع في الكتابة فترات تستمر نحو ١٨ ساعة في اليوم ، وعلى فترات تمتد إلى بضعة أسابيع ، يملأ خلالها صفحات لا عداد لها من الأوراق الزرقاء، بريشة من ريش الغراب . وفي سبيل التغلب على التعب والإجهاد ، ولهدئة أعصابه ، كان يرتدى رداء



كان بلزاك في سنواته الاخيرة يرتدي زي الرهبان

كهنوتيا فضفاضا من الكشمير الأبيض ، ويلف حول وسطه حزاما من الحرير المجدول . وفي أثناء الليل ، كان يجرع القهوة المركزة بدون توقف . ولقد كان إفراطه في تناول القهوة ، والمجهود الذى كان يفرضه على نفسه في سبيل الكتابة ، مضافا إلى ذلك الإلحاح المتزايد من جانب دائنيه ، سببا في اعتلال صحته . وعندما كان بلزاك ينتهي من مثل تلك الاعتكافات المرهقة ، كان يخرج ، وقد تملكه الجوع ، منطلقا إلى المدينة بصحبة ناشره قرديت Werdet ، ومما يروى عنه في مثل هذه المناسبات ، أنه تناول عشاء دسما يتكون من «١٠٠ محارة ، وسمكة من سمك موسى ، فضلاعن المشهيات ، والفواكه ، والأنبذة ، والقهوة » . وإذا حدث ولاقى كتابه النجاح ، فإنه كان يتفرغ لتلتى إعجاب الطبقات الراقية في العالم ،



📤 بلز اك مهمكا في تأليف إحدى قصصه ، وهو يجرع القهوة ، قدحا بعد قدح

إلى أن يهبط عليه الوحى بموضوع روايته التالية ، فيعود إلى حياة «الرهبنة».

وفي عام ١٨٣٢ ، كتبت له الكونتيسة الپولندية مدام هانسكا Hanska . والتي كانت تعيش في أوكر انيا ، وكانت قد قرأت كل كتبه ، كتبت إليه رسالة مهرتها بتوقيع « مجهولة » . وقد اعتقد بلزاك أن هذه « المجهولة » لابد أن تكون ذات ثراء ، وجال ، ومنزلة عالية ، فاتفق على أن يقابلها هي وأسرتها في نيوشاتل Neuchâtel بسويسرا ، ليقضيا فيها فترة قصيرة . وقد تقابلا فعلا ، وأحب كل منهما الآخر . كانت القسوة التي عاناها أونوريه من أمه ، قد جعلته ينأى دائمًا عن إنشاء أي صداقة دائمة مع النساء، ولكنه بعد أن قابل مدام هانسكا، جعلها تعده بالزواج بعد وفاة زوجها الذي كان يكبرها بخمسة وعشرين عاما ؛ واستمرت المراسلة بينهما طوال السبعة عشر عاما التالية . وقد نشرت رسائل بلزاك إليها فيها بعد تحت عنوان « خطابات إلى المجهولة » . وفي عام ١٨٤١ توفى الكونت هانسكا ، ولكن قيصر الروس رفض السهاح لمدام هانسكا بالزواج من بلزاك ، وذلك بسبب ما كانت تملكه من مساحات شاسعة من الأراضي ، ومن أموال طائلة . وقد كان القلق الذى صاحب علاقة بلزاك بمدام هانسكا ، مضافا إليه اعتلال صحته ، سببا في أن كتاباته في السنوات الأخيرة من حياته أخذت تتدهور . وكان الزواج الذي ظل يأمل فيه من تلك السيدة ، لا يقتصر على أن يجسد لديه النجاح في كسب حبها ، بل كان يرى فيه أيضا دليلا على النجاح الاجماعي . لقد كان بلزاك يخشى أن يقدم مدام هانسكا الأسرته ، بسبب وضاعة نشأة تلك الأسرة التي انحدرت من طبقة الفلاحين ، كما أن مدام هانسكا نفسها ، كانت تخشى زياراته لها في پولند ، بسبب جهله بآداب السلوك أمام أفراد طبقة الأشراف اليولنديين . وعندما تزوجا أخيرا في

عام ١٨٥٠ (قبل وفاته بما لايزيدعلى ستةشهور)، أوصت بكل ممتلكاتها لابنتها الوحيدة ، ثم عادت معه إلى پاريس.

الكوميديا البشربية

كان بلزاك يحس بأن سلوك الإنسان يتكيف بالبيئة التى تحيط به . وانطلاقا من هذا الإحساس ، أمكنه أن يرسم خلفيات رائعة تتحرك فيها شخصيات قصصه . كان بلزاك يعرف أدق التفاصيل عن كل فرد من الألنى شخصية التى ابتدعها ، وعن علاقاتهم ببعضهم بعضا ، وفي عام ١٨٤٢ ، ربط بين جميع رواياته برباط واحد تحت عنوان « الكوميديا البشرية » . كانت بعض شخصياته تعود للظهور كما هى فى مختلف الروايات ، وقد أطلق بلزاك على هذا الأسلوب اسم «عودة الشخصيات» ، وكان ذلك مما يضني إحساسا رائعا بالواقعية ، بالنسبة وكان ذلك مما يضني إحساسا رائعا بالواقعية ، بالنسبة

للعالم الذى كان يبتدعه . وقد صرح بلزاك بأنه يعتبر نفسه المؤرخ لأحداث النصف الأول من القرن ١٩ في فرنسا .

كان ناپليون ، وهو أعظم أبطال بلزاك ، قد حقق الكثير من الإصلاحات . وكان بلزاك يرغب في أن يواصل هوهذا الإصلاح الاجهاعي، عن طريق رواياته ، بإبراز الأضرار التي نجمت عن قيام الطبقات المتوسطة في عهد حكم ناپليون .

كان إخلاص بلزاك لعمله من العمق ، لدرجة أنه لم يكن يتملق النقاد أو رجال الصحافة . كما أنه كان قليل الاهمام بمظهره ، وكانت المنازل التي يسكن فيها ، من دائنيه ، عندما يضيقون عليه الحناق ، وفي بعض من دائنيه ، عندما يضيقون عليه الحناق ، وفي بعض الأحيان كان يتسلل هاربا من النافذة ، مستخدما سلما . كان بلزاك دائم الفرار ، وقد أمكن حصر ٢٠٠ عنوان مختلف أقام فيه . أما عن علاقاته الشخصية ، فكانت توحى بقدر كبير من الإخلاص بالنسبة لبعض أصدقائه ، وبكثير من النفور بالنسبة لبعض المنور .

أعماله الأدسة

اتخذ بلز اك من نفسه ، ومن معظم أصدقائه ، نماذجا في كثير من موافاته ، وكان ذلك سببافي إغضاب الكثيرين .

وتدور معظم أحداث روايات بلزاك فى پاريس ، وهو يصف فيها كل الملامح الپاريسية فى أيامه . من ذلك المقارنة التى كان يعقدها بين الفخامة التى كانت تميز الأغنياء ، وبين بوس الفقراء وقذارتهم ، كما كان يصف دسائس رجال المال والسياسة ، فى نضالهم سعيا وراء الثراء والسلطة . وكان وصفه لهذه المقارنات يتسم بواقعية حية . كان بلزاك من رواد الانتقال من الرومانسية الى الواقعية فى روايات القرن ١٩ ، وكانت شخصياته وهو على فراش الموت ، طلب استدعاء الدكتور بيانشون من رواياته ، وهو شخصية تكررت فى بيانشون سرواياته ، وقال : « هو وحده الذى يستطيع إن كان تمكن ، هو والكثيرون غيره من شخصيات بلزاك الشهيرة ، من أن يخلدوا اسم مبتدعها .

🛶 عندما كان بلزاك ينتهي من أحد مؤلفاته الناجحة ، كان ألمجتمع الياريسي يحتفل به احتفالا عظيما









🔺 قرية رواندوز في جبال زاجروس ، بالقرب من الحدود الإيرانية .

السسوي

لقد كان الرى ضرورة دائمة فى قطر شديد الحرارة صيفا ، قليل الأمطار التى يعول عليها (حوالى ١٥٠ ملليمتر مطر فى العسام). ولقد كان اختلاف مستوى ماء دجلة والفرات ، الذى يسمح بنقل المساء من أحدهما إلى الآخر ، منذ عهد بابل ، أساس مشاريع ضبط المساء . ولكن أعمال الرى القديمة أتت عليها يد التخريب منذ زمن طويل ، تاركة بضعة ملايين من الأرض التى كانت مزروعة من قبل ، قفرا بلقعا .

وتقوم الحكومة بجهود كبيرة لاستصلاح هذه الأراضى ، وإحلال الطرق الحديثة للرى محل الطرق المدينة . وليس هدف مشاريع الرى مجرد توسيع المناطق المروية فحسب ، ولكن ضبط الفيضانات ، وتوليد القوى الكهربائية .

الله رضي

ينبع كل من دجلة والفرات من مرتفعات تركيا ، ويدخل الهران أرض العراق وهما متكاملان ، فما واديان واضحان ، ولكن بعد بغداد ، يحتى حائطا الواديين ، حيث يبدآن في الانحناء والإنشاء ، وهما يجريان في سهل فيضى متسع . وقد أقيمت الحسور حول مجرى الهر لكل من دجلة والفرات ، فوق مستوى السهل . وطالما غير الهران مجريهما ، ومن الممكن تتبع ذلك من جسورهما القديمة . وفي آخر الربيع ، يذوب الحليد المتراكم فوق جبال تركيا ، ويزداد حجم مياه الفيضان ، ويرتفع مستوى المماء من ٣ – ٩٠٥ أمتار . وقد تسبب هذه الفيضانات المرتفعة خسائر جسيمة ، فقد شرد الآلاف عام ١٩٥٤ على سبيل المثال . وقد كانت الفيضانات تحت ضبط الإنسان أثناء المدنيات القديمة ، ولكن المنطقة التي تغمرها مياه الفيضان في الوقت الحاصر ، عبارة عن مستنقعات واسعة ، يعيش فيها البعوض الحامل الملاريا .

وتحيط الجبال الوعرة والصحارى بقلب العراق السهل . إذ ترتفع جبال كردستان

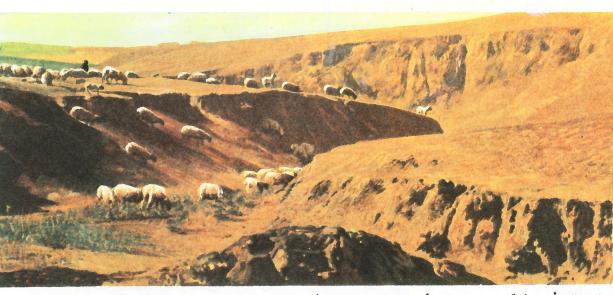
القفرة فى الشهال، إلى ما يزيد على ٣٣٣٠ متر ا بالقرب من الحدود الإيرانية . وقد أخرجت الأرض الوعرة شعبا صلبا مستقلا ، ثائرا هم الأكراد Kurds . أما إلى الغرب والجنوب ، فتمتد الصحارى ، التي تشمل أيضا أرض الجزيرة ما بين دجسلة والفرات، وهى تتكون من صخور صلبة ، تغطيها الحصى والبقع الرملية ، وتكون جزءا من الهضبة القفر التي تمتد من سوريا والأردن إلى العربية السعودية .

المسزراعية

هناك ثلاثة عوامل جعلت أرض ما بين النهرين و الحدة من أكثر المناطق المزدهرة الزراعة فىالتاريخ القديم . فهى ذات صيف حار ، ومورد مائى







📤 منظر مألوف فى كردستان ، حيث الأغنام والماعز هى مصدر الثروة الرئيسي . وترى وهي ترعى فوق الأرض الصخرية .

ر جل و امر أة ير تديان الملابس التقليدية .

قديم مكان ملتق القوافل ، ومركزا تجاريا،ومزارا إسلاميا ، وهي الآن مدينة صناعية . والبصرة (وسكانها ٣٧٣,٦٧٣ نسمة) هي أهم موانىء العراق . كما أن الموصل (وعدد سكانها ٩٥٤,١٥٧ نسمة) مدينة هامة .

زبيت السيترول

الزيت هر أهم مصادر الثروة في العراق ، وأساس كل تقدمها الاقتصادى ، وتستخرجه عدة شركات ، أممت العراق أكبرها في أول يونية ١٩٧٧ ، ماعدا حصة الشركة الفرنسية . ويسهم العراق بحوالى ٧٧ مليون طن من الپترول في الإنتاج العمالمي (١٩٧٧) ، وكان ٤٦ مليون طن (١٩٦١) ، أو نحو ٩ ٪ من إجمالي صادرات العمالم (وكان ١٩ ٪ عام ١٩٦١) ، وتبلغ قيمته أكثر من ١٠٠ مليون جنيه في العمام .

وأهم حقول الزيت في كركوك ، كما توجد حقول أخرى أصغر . ويضخ ثلثا الزيت (حوالى ٤٩ مليون طن) في أنابيب إلى طرابلس بلبنان ، وبانياس في سوريا ، أما أنبوب حيفا ، فقد أوقف الضخ فيه منذ قيام إسرائيل ، واغتصابها أرض فلسطين العربية . ويصدر ثلث الپترول الباق عن طريق ميناء البصرة . وأكبر محطة لتكرير الپترول ، وطاقتها أكثر من مليوني طن ، في الدونة بالقرب من بغداد . وملحق بها مصنع لإنتاج الشحوم الپترولية .

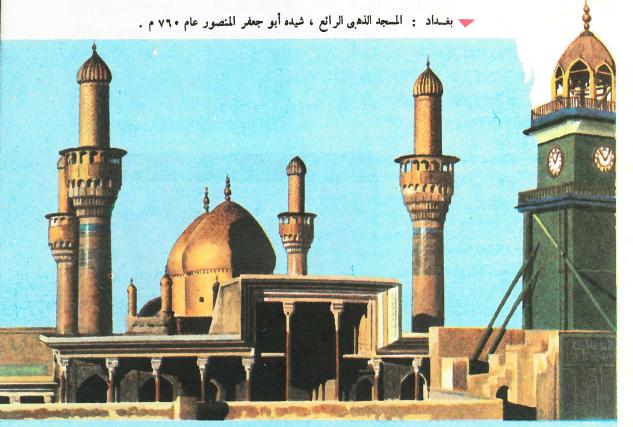
وقد استخدمت الحكومة دخلها من الپترول في إقامة مشاريع الرى ، والتنمية الصناعية ، وتحسين المواصلات ، وسيعتمد النمو الاقتصادي المستقبل على الپترول كذلك . وقد أصبح الزيت ضروريا للعراق ، مثل مياه دجلة والفرات .

ثابت ، بفضل قنوات الرى ، وتربة خصبة يتجدد خصبها كل عام، برو اسب دجلة و الفرات .ورغم أن هذه العوامل لا تزال قائمة ، إلا أن مساحة الأرض المنزرعة لا تزيد على ثلث ما ينبغي أن تكون عليه ، والمحاصيل منخفضة بسبب طرق الزراعة السيئة . و يحصد محصولان كل عام . فالقمح و الشعير والفول تزرع في الشتاء ، وتحصد في الربيع . والأرز والذرة وغيرهما من المحاصيل الصيفية ، تحصد في أواخر الحريف . وأهم محصولين همما القمح والشعير ، ولاسيما في الشمال ، حيث يزرع أيضا التبغ . أما الجنوب فهو أكثر صلاحية للأرز والذرة وغيرهما من المحاصيل ، مثل القنب الهندى ، وبعض الأعشاب التي تستخدم في تقطير الحمور في شط العرب . وينمو نخيل البلح على طول ضفاف الأنهار ، ويعد غذاء رئيسيا لمعظم أهل العراق . فهو يؤكل فاكهة ، ويصنع منه شر أب العرق والحل. وهو يكون أيضا سلعة هامة من سلم التصدير ، وتسهم العراق بنحو ٨٠ ٪ من تمور العسالم . ويرعى أنصاف البدو العرب ، الإبل ، والحيل ، والحمير ، والأغنام ، والماعز ، على الحافسة الصحراوية ، كما يربي ماعز أنجورا في كردستان .

الصناعة والمدن

إذا استثنينا حقول البترول العراقية ، فإنسا لا نجد إلا القليل من الثروة المعدنية والصناعات في العراق . وأهم صناعاتها ، هي تصنيع المنتجات الزراعية ، مثل تعبئة التمور ، وتكرير السكر ؟ هذا إلى صناعة مواد البناء ، مثل الطوب والاسمنت . أما الصناعات الأخرى ، ومعظمها من المصانع الصغيرة ، فتشمل المنسوجات ، والأحذية ، والسجائر ، والأثاث ، والكيائيات ، والصناعات المعدنية .

وعاصمة العراق هي بغداد (عدد سكان محافظة بغداد ٣٩٣٧، ٢٩١٥ نسمة) ، وكانت منذ عهد



الحسمار

إذا داعبك صديق قائلا: «أنت حمار» أو « جحش غبي » ، فيمكنك أن تجعله تتملكه الدهشة ، بقولك إنك فخور لهذه المقارنة كيوان نافع ، صبور ، محب للعمل الشاق .

وتتميز الحمير أحيانا بالعناد ، نتيجة للمعاملة السيئة ، إلا أنه من المؤكد أنها ليست أقل ذكاء من الحصان . فني البلاد الجبلية ، حيث يستخدم كل من الحمار والحصان كأداة لنقل الأحمال ، يتقدم الحمار عادة القافلة الطويلة ، لدقة اختياره لأكثر الممرات أمنا . وفي الأزمان الغابرة ، حين كان الناس يستخدمون الحمير لجر العربات ، كان من ضروب الأمان ، ركوب عربة النوم فيها ، لأن الحمار لا يخفق في الذهاب بها إلى المنزل . وللحمار أيضا حاسة سمع قوية ، تنبهه إلى اقتراب أي عنو .

و يمكن إعاشة الحمار على أية كميات ضئيلة من الطعام ؛ وفى البلاد الصحراوية، يستطيع الحمار أن يتغذى على النباتات الشديدة الجفاف أو الشوكية . وليس صحيحا أن الحمار يفضل تناول النباتات الشوكية عن غيرها من الأعشاب ، وإن كان من المؤكد أنه يستطيع أن يأكلها .

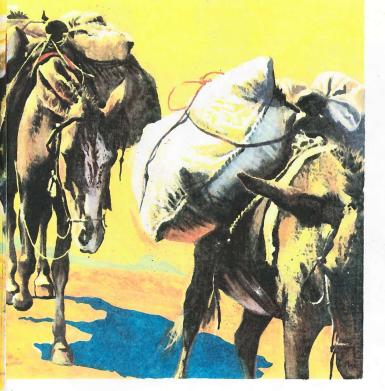
وإذا أردت أن تكون عطوفا على الحمار ، فأعطه مزيدا من العلف لمأكله ، وماء نظيفا لشربه (وهذه نقطة ذات أهمية خاصة للحمار)، ولسوف يجعل هذا الحمار خادما مخلصا يقرم بأشق الأعمال . وحينها يراك قادما ، فإنه يحييك بعاصفة من النهيق . وهذه دون شك ضوضاء فظيعة ، ولكنها الوسيلة الوحيدة التي يظهر بها الحمار سروره .



أعضاء فصيلة Equidae : الحصان ، والحمار المخطط ، والحمار

وللحمار ، مثل كل الحيوانات الأخرى ، اسم علمى مكون من جزءين : الجنس ، والنوع . هذا الاسم الاسم هو Equus ، الجنس Equus (الاسم اللاتيني للحصان) ويشاركه فيه الحصان الجسم الاسم النوعى . ويبين هذا القرابة بين هذه الحيوانات . أما الاسم النوعى Equus علما المحالة ويبين هذا القرابة بين هذه الحيوانات . أما الاسم النوعى Asinus ، فهو لتعريف الحمار أو الجحش بكل دقة . وينتمى أعضاء جنس Equidae إلى عائلة Equidae بميزه عنهما ، ورغم التشابه الكبير بين الحمار وكل من الحصان والحمار المخطط ، إلا أنه من السهل تمييزه عنهما ،

ورغم التشابه الكبير بين الحمار وكل من الحصان والحمار المخطط، إلا انه من السهل نمييزه عنهما، بلون جلده الأسود أو الرمادى ، والعلامات الموجودة بأسفل الظهر والكتفين ، والآذان الطويلة ، والأقــدام الضيقة .



حمير محملة في مسيرة فوق أرض وعرة ،

أصل الحسمان المستة نس

هناك قليل من الغموض حول أصل الحمار ، وذلك بالمقارنة بالحيوانات الأخرى المستأنسة . ويبدو أنه قد انحدر من أحد تحت أنواع الحمار الوحشى الأفريق ، كما أنه من المحتمل أنه استؤنس قبل الحصان . وقد استخدم الحمار في مصر ، منذ مايزيد على ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، ولم يدخل انجلترا قبل حلول القرن التاسع أو العاشر الميلادى . ولم يصاحب التهجين الاختيارى للحمار ، اهمام كبير مثل ما صاحب الحصان ، فالأخير دون شك ، دابة الأغنياء ، بيما خدم الحمار الفلاحين الفقراء ، الذين تعوزهم الوسائل والإمكانيات الضرورية للتهجين . ومع ذلك ، فهناك هجائن معروفة مثل الضرورية للتهجين . ومع ذلك ، فهناك هجائن معروفة مثل الخيابيا . ومن أصغر السلالات حجما ، حمار سردينيا الذى الميانيا . ومن أصغر السلالات حجما ، حمار سردينيا الذى

الحيوانات الصغيرة الحجم، القليلة الاحتياج للطعام، والتي

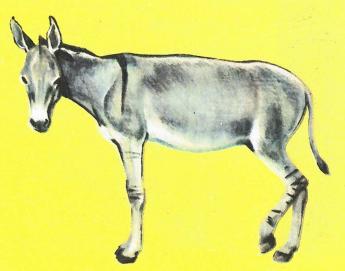
تتمتع بجلد كبير على العمل.

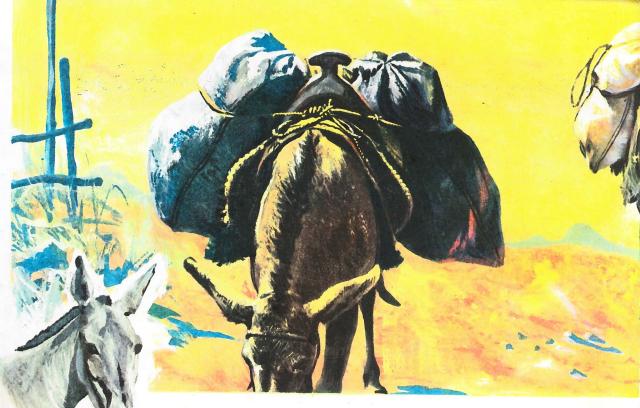
الحميرالوحشية

ما زال هناك في الوجود ، القليل من الحمير الوحشية ، التي يمكن تمييزها إلى ثلاثة أنواع . وأحد هذه الأنواع ، الحمار الوحشي الحقيق أو الأفريق ، أما النوعان الآخران فهما من آسيا ؛ ويقسم أحدهما إلى تحت نوعين ، حتى إنه يمكن التعرف على ثلاث صور للحمار الوحثي الآسيوى . ويتعرض الحمار البرى بكافة أنواعه للصيد دون رحمة ، للاستفادة من لحمه ، عما أفضى إلى نقص كبير في أعداده . وتبذل الجهود حاليا لحمايته بقوة القانون - من الإنقراض .

الحمار الوحش الأفريقي

Equus asinus africanus يعبش هذا النوع في مناطق شرق ألريقيا الشهالية، ويتميز عن الأنواع الآسوية بأذنيه الطويلتين ، وعرفه القصير ، ويقطن هذا الحمار المناطق الإقراب منه ، لحذره الشديد . ويكاد يكون مؤكدا أنه السلف للحمار المستأنس .





فهي تمتلك قوة واحتمالا مذهلين

ويفوق عدد الحمير في الصين مثيله في أي مكان آخر ، ويستعمل الحمار بأعداد كبيرة فى جنوب أوروپا وشمال أفريقيا .

وتسمى الحمير في المكسيك وأواسط وجنوب أمريكا Burros ، وهي حيوانات ذات فوائد عديدة ، لقدرتها على



حمار سردینی یدیر طاحونة ، تعصب أعین الحمیر عند قيامها بعمل من هذا النوع

حمار أوناچر : Equus onager الحيوان في أو اسط آسيا ، من سوريا شرقا ، حتى غرب



فنواعد الحسمار

استخدم الحمار، منذ فجرالتاريخ، كوسيلة للنقل ، كما استخدم في الركوب ، إلا أنه أكثر فائدة في الحمل والجر ، أى أنه يجر عربة ، أو يحمل البضائع فوق ظهره على الجانبين . ويربى غالبا في انجلترا كأداة لتدليل الأطفال.

ويمكنك أحيانا مشاهدة الحمار السرديني الصغير ، وهو دائم اللف ليدير ــ كما هو مين بالصورة ـ طاحونة

صغيرة . ويستخدم الحمار في ١١٥٠ أفريقيا والصين بطريقة مماثلة لضخ الماء من الآبار .

ولحم الحمار مستساغ ، كما أن اللبن جيد . والجـــلد متين جدا ، ويصلح بصفة خاصة للطبول . وياللحمار المسكين حين تدق العصى جلده بعد مماته!



أنواع : أسينس

جنس: إكووس

فصيلة: إكويداي

طائفة : ثدييات

تحتقبيلة: فقاريات

قبيلة : حبليات الملكة: الحيوانية

رتبة : فردية الأصابع Perissodactyla

مواصبقات الحمار الإرتفاع: ٨٠-٨٠ سنتيمترا الوزن : ۲۵۰-۱۰۰۰ رطل

: أثناء الراحة ، ١٨ رطلا من الدريس يوميا ، وبالإضافة إلى هذا ٣ أرطال من الشعير أثناء العمل.

الحمار الأليف

Asinus

Equus

Equidae

Mammalia

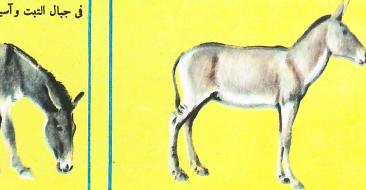
Vertebrata

Chordata

Animal



: Equus hemionus kiang حمار كيانج حمار شیجاتی Equus hemionus hemionus : و هو و ثیق شديد الشبه بحمار شيجاتي ، إلا أنه يختلف عنه القربي بحمار كيانج ، وكلاهما تحت نوعين ، لنوع واحد بلونه الأحمر الخفيف. ويمكن لهذا الحيوان يعيش في المناطق الحبلية لمنغوليا وتركستان. المعيشة في المناطق العالية حتى ارتفاع ٥٠٠٠ متر



في جبال التبت وآسيا الوسطى .



چوزیف تشمبر لین (۱۸۳۹ – ۱۹۱۴) أحدث الانشقاق فی حزبین

لا يستطيع سوى سياسى مهم جدا، أن يحدث انقساما فى حزبه. فعل هذا پيل Lloyd في عام ١٨٤٦، بسبب قوانين القمح The Corn Laws . وفعل مثله لويد چورج لاعد معه في عام ١٨٤٦، بسبب قوانين القمح The Corn Laws ، وأخذ معه التاء الحرب العالمية الأولى ، حيا تخاصم مع أسكويث Asquith ، وأخذ معه معظم الأحرار المحالمة الأولى ، حيا تخاصم الأحرار ، بمعارضته جلادستون فعل هذا مرتين . فقد أحدث انقساما فى حزب الأحرار ، بمعارضته بلفور Gladstone ، وأحدث انقساما فى صفوف الاتحاديين Unionists بمعارضته بلفور Balfour ، والعاقع أنه ربما كان أقدر سياسى لم يصبح قط رئيسا للوزراء . وقد كان فى خلال الأعوام الأخيرة للقرن التاسع عشر ، والأعوام الأولى من القرن العشرين ، أعظم صوت مؤثر فى السياسة البريطانية .

ولد تشميرلين في لندن في الثامن من شهر يوليو عام ١٨٣٦ ، وكان ابنا لرجل من أرباب الصناعة الأثرياء . ولكن المدينة التي قدر لاسمه أن يرتبط باسمها لم تكن لندن ، وإنما كانت مدينة برمنجهام Birmingham ، حيث انضم في عام ١٨٥٤ إلى مصنع بها ، لصنع مسامير اللوالب ، ممثلا لمصالح أبيه في المصنع . وقد بلغ من النجاح في مجال الأعمال ، حدا مكنه وهو في الثامنة والثلاثين من عمره ، من اعتزال العمل ، بعد أن جمع ثروة قدرها ٢٠٠،٠٠٠ جنيه . وعند هذا الحدد ، كان قد توطدت شهرته لا في برمنجهام فحسب ، بل كذلك في أنحاء البلاد كلها ، بسبب حملاته السياسية التقدمية في مجال التعليم وخدمة المجتمع . وفي عام ١٨٧٧ ، أصبح عمدة لمدينة برمنجهام ، وفي غضون السنوات الثلاث التالية ، أدت جهوده الدائبة ، لإدخال الإصلاح والتحسين في مجالات الصحة العامة ، والمعيشة الصحية ، وشئون الحدائق ، والمبانى العامة ، وتوسيع الأحياء الفقيرة ، إلى إحداث ثورة في تفكير الشعب بصدد واجبات العامة ، وتوسيع الأحياء الفقيرة ، إلى إحداث ثورة في تفكير الشعب بصدد واجبات المحكومة المحلية .

تشميرين في وستمنستر

انتخب تشمبرلين عام ١٨٧٦ عضوا في الپرلمان عن دائرة برمنجهام . وسرعان ما تجلى تأثيره في الپرلمان ، وأصبح من المتوقع أن يكون شخصية بارزة في حزب الأحرار The Liberal Party . وكان جلادستون ذاته يسيء الظن بالراديكاليين Radicals المتطرفين من أمثال تشمبرلين ، ولكنه كان بحاجة إلى تأييد الراديكاليين في صفوفه . وقد دعى كل من تشمبرلين وصديقه الكبير سير تشارلز ديلك في عام ١٨٨٠ ، للانضام إلى وزارة جلادستون الجديدة . فانضم تشمبرلين إلى هيئة الوزارة The Cabinet كرئيس لحجلس التجارة . وفي خلال السنوات الست من رئاسة جلادستون للوزارة ، أبدى تشمبرلين اهتاما فعالا بالتعليم ، وبالسياسة الحارجية وسياسة المستعمرات ، كما شمل اهتامه بالطبع أهم قضية في ذلك الوقت — وهي قضية أيرلند .

كان تشميرلين معارضا شديد العنف لمنح أيرلند الحكم المحلى Home Rule ، ومع ذلك، فإنه لم يكن يؤيد إجراءات القسر التي كانت تستخدمها الحكومة في تعاملها مع

الثوار الأيرلنديين ، إذ كان الحل ، في رأيه ، هو بقاء أيرلند جزءا من المملكة المتحدة ، ولكن مع منحها قسطا كبيرا من الحكم الذاتى ، من خلال نظام واسع المدى لحكومة محلية . وقد لعب تشميرلين دورا كبيرا في معاهدة كيلمينهام Kilmainham Treaty . التي وافق پارنيل Parnell بمقتضاها على وقف « الاعتداءات » .

ب تشمیرا

ولسكن جلادستون كانت أنظاره مركزة على تحقيق الحكم المحلى في أيرلند ، وعندما قدم قانونه الأول للحكم المحلى في عام ١٨٨٦ ، استقال تشميرلين من الحكومة ، وصوت ضد هذا القانون . وفي الانتخابات العامة أعيد انتخاب تشميرلين بانتصار كبير على رأس ٧٨ من الأحرار الاتحاديين ، الذين كانوا يعارضون أيضا مقبرحات جلادستون بصدد الحكم المحلى . ولم يلبث تشميرلين أن انضم إلى صفوف المحافظين (الذين كانوا بالطبع اتحاديين - بمعنى أنهم كانوا يؤيدون الاتحاد بين انجلترا وأيرلند) . وفي عام ١٨٩٥ ، أصبح وزيرا للمستعمرات في حكومة اللورد ساليسبوري المحافظة .

وقد كانت فترة وجود تشميرلين فى وزارة المستعمرات ، من أهم الفترات فى تاريخ الإمبراطورية البريطانية . فإنه كان متفانيا فى اعتناق فكرة إمبراطورية متحدة ، وسعى إلى دعم الروابط الإمپريالية فى كل مكان . وقد عمل الكثير من أجل إدارة الحكم فى استراليا ، فى حين أن سياسته فى أفريقيا ، كانت تدور حول استغلال أسواق القارة لصالح أرباب الصناعة المحليين ، دون التفات لمصالح أرباب البلاد الوطنيين الأصليين .

وفى أثناء حرب البوير The Boer War ، استطاع تشميرلين فعلا حشد بلاده كلها فى مواجهة عداوة شبه عالمية . وفى نفس الوقت ، فإنه أنحى بالانتقاد على السياسة الحارجية البريطانية ، ورفض برنامج العزلة الذى تمسك به أسلافه فى الوزارة . وبدلا من هذا البرنامج ، فإنه أخذ يدافع – بغير نجاح – عن الرأى القائل بأن على بريطانيا أن تدخل فى تحالف مع ألمانيا والولايات المتحدة .

التصابع بين الاتحاديين

أدت نزعات تشمبرلين الإمپريالية ، إلى تصدع في صفوف الحركة الاتحادية Movement (الاتحاديين الحافظين والأحرار). فقد أراد تشمبرلين تدعيم الإمبراطورية ، بخفض التعريفة الجمركية في نطاق الإمبراطورية ، ورفعها ضد البلاد الأجنبية . وقد أشار في هذا ، إلى أنه مهما يكن الأمر ، فإن ألمانيا والولايات المتحدة كانتا تقيان الحواجز الجمركية ضد بريطانيا . غير أن الأغلبية الساحقة بين رجال الاقتصاد البريطانيين في ذلك الوقت ، كانوا يعتنقون مذهب حرية التجارة . وما لبث تشمبرلين أن فجر قنبلة في عام ١٩٠٣، فقد استقال من الحكومة ، وقام بحملة خاصة وحده للدفاع عن سياسته في جعل بلاد الإمبراطورية أولى بالرعاية . وقد نجح في كسب معظم الاتحاديين من الأحرار Liberal Unionists ، لتأييد سياسة الحماية التي ينادي بها معظم الاتحاديين م وأدى هذا الشقاق إلى الإضرار الشديد بالحكومة ، التي كانت مقتلد تحت زعامة بلفور . وفي عام ١٩٠٥ مني حزب بلفور بهزيمة ساحقة . وفي أثناء الحملة الانتخابية ، وجد تشمبرلين خصا جبارا في شخص هربرت أسكويث Herbert الحملة الانتخابية ، وجد تشمبرلين خصا جبارا في شخص هربرت أسكويث Asquith ، الذي راح يتعقبه في أنحاء البلاد مناهضا ، كنصير لحرية التجارة ، لحطب تشمبرلين التي كان يدعو بها إلى سياسة الحماية الجمركية .

وفى ذلك الحين ، كان نشمبرلين فى السبعين من عمره ، ولم يلبث أن توقف تاريخ حياته فجأة . فقد أصيب عقب الانتخابات العامة سنة ١٩٠٦ بصرع شديد . وقد استطال به المرض والعجز حتى عام ١٩١٤، ولكن تاريخ حياته البرلمانية آذن بالنهاية.

ينبغى أن تعرف الآن:

- (١) ما هي المدينة التي كان تشميرلين عمدة لها ؟
 - (٢) متى كان دخوله اليولمــان ؟
- (٣) ما هو الحل الذي ارتآه للمشكلة الأيرلندية ؟
 - (؛) متى أصبح وزيرا للمستعمرات ؟
- (٥) ماذا كانت القضية التي تخاصم فيها مع بالهور ؟

سعرالنسخة كيف تحصل على نسختك اُبوظـــبى _ __ د ٥٥٠ فلسـ ٠-١ مل ---- ٩٠٩ ----• اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العوبية السعودية ٥,٦ وإذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب: الأردن ____ 10-• في ج.م. ع: الانتقاركات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة 10-● في البيلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروت - ص.ب ١٤٨٩ لاناك ٠٠٥ و المجسوّات ٢٠٠٠ وناسيو ٥٠ فل مطلع الاهسرام التجارتي ٥٥٠ فلسا ــــ ده ی فلسه كستاسية ด้องถู ยาชิมชิค ยานี้ใช้เปนยาทานวด НАЧАЛНА , УЧИЛИЩНА ผิวปวด. เหนื่อยเท้า. ไข้หวัด. แลอื่นๆ. برمانية လိပ်ခေါင်းထွက်နာအတွက်တနေ့ गवारेया उति मिया ဖြင့်တို့လျှင်သါရွှဲလွယ်ကူပါသည်။ डेशफरव भनाय अव॰ يونانية Οδηγίαι πρός χρησιν της βοτανικης άλοιφης 神 風 できるからないのいないないとう बरुका चाजीरा घदामी वहाम डे - Second - Way Ja - Degistan south أمهرية کالو بالتکن لوکا ایت جکلو کولیت ملچور کم بھوا اکن کاین قمبالوت ایت کرف کالی مندق かかのか: Was: スキやかで تلوجوية سنغالية జలభో షమునకుడు. చెలిపడు කින්වන් මනු**ෂ**ෳ සපළිගන්නම් లైను. స్థీరికములో ఉండే ఉ දෙශදෙශාදින්හි පුවෙයමෙන් كورية عبرية 2 מרכזה של סאן־פאולו וגורדי השחקים 허 הגדולים ביותר. למטה: גשר התה تامو لية **इश्मिक्क क्रिले** A விடும்படி செய்யும். مالايوية क्षित्र विद्याति क्षित्र, കൈകൊണ്ടു തൊടാതെ വരാതിരിക്കുന്നതും ആകുന്നു किंश उक्तर हुरुक्षत्रयुक्तर كنارية UF 4 7 6 2 6 C P 4 P L P 8 4 क्रिश्च करा करावित. किरोपिक करा किरोपिक

في العدد القادم

• الحسياة المنزلية في المعتون السابع عشر.

" CONOSCERE

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية "چنيف

- الاضي الحافات في انجالترا -
 - الب
 - طد الأوروبي و روبورت ک
 - الشراث. القسلة - äl-
- القسيالة. البستان "بطلهيوس العرب".

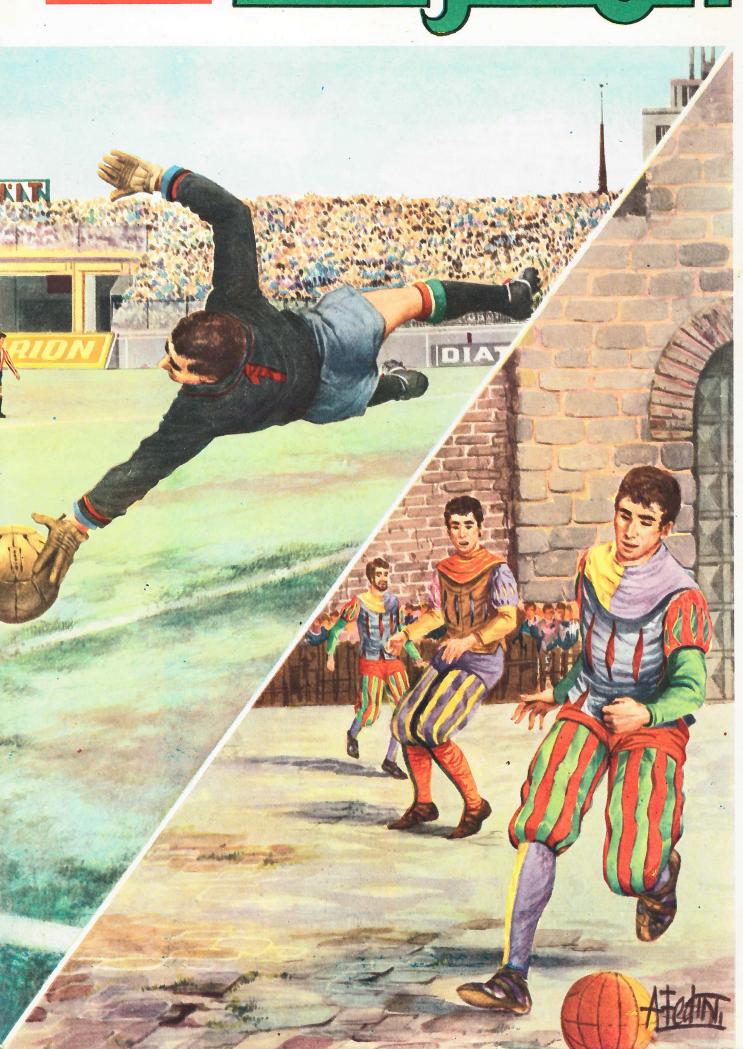
في هذا العسدد

- الكثيسة الإنجليزية .
 إلىيزابيث وبيرلساناتها .
- بحسيرات بريطانيا،
 - توربينات العساز.
- نساتات الجسل . أوسورسيه دى بلزالك . العسراوت .
- جوزيف تشمبرنس



۱۹۷۴/۹/۲۱ السنة ۱۹۷۴/۹/۲۱ تصدر كل خميس





5

الدكتور محمدجمال الدين الفندى

شفيق ذهين طوسون أسساظه محمد تك رجس محمود مسعود سكرتبرالتحير: السينة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

نشأة جمعية كرة المتدع

لاقت لعبة كرة القدم نجاحاً عظيما فى انجلتر ا فى القرن الـ ١٨ ، وإن كان عدد القوانين التى كانت تحكمها يفوق عدد الملاعب . وفى عام ١٨٤٦، اجتمع فى كمبريدج تلاميذ الكليات الإنجليزية، لوضع أول مجموعة قوانين دولية .

كانت أول جمعية لكرة القدم في العالم هي «نادى شفيلد » ، الذي تأسس في عام ١٨٨٥ . كما أن أول اتحاد أهلي كان هو الآخر إنجليزيا ، وهو المعروف باسم « اتحاد كرة القدم »، الذي أسس في ٢٣ أكتوبر سنة ١٨٦٣ في « حانة الماسونيين الأحرار » بشارع جرين . وفي خلال الاجتماع الذي عقد وقتذاك ، تحدد عدد اللاعبين بأحد عشر (كانوا موزعين على أساس ٨ مهاجمين ، و٣ مدافعين) ، كما عهد بإدارة المباراة إلى حكم .

وفيها يلي بيان المراحل التي تتابعت في تطور اللعبة :

- . ١٨٧٥ تركيب العارضة الأفقية فوق عمودى المرمى ، و ذلك لتحديد ارتفاعه .
 - * ۱۸۷۸ ــ إدخال استخدام الحكم للصفارة .
 - * ١٨٩١ استخدام الشبكة خلف المرمى ، وإدخال ضربة الجزاء .
- * ١٩٠١ ــ أجرى الفريق القومى الإنجليزى ،أول مباراة له مع فريق من القارة ، وهزم الفريق الألماني . ١٢ / صفر .

كرة المتدم في فنرنسا

كانت فرنسا من أولى البلاد التي أقامت أندية لكرة القدم ، وكان أولها هو الذي أنشىء في عام ١٨٧٧ بمدينة الهاڤر . ثم تلتها پاريس في عام ١٨٧٩ ، وأنشىء بها ناد لكرة القدم ، ولكنه لم يعمر سوى خمس سنوات . وفي عام ١٨٩٤ ، تبارى فريقان من پاريس، فيا يمكن أن نسميه بأول بطولة في فرنسا . وأخيراً ، وابتداء من عام ١٩٠٧ ، تكونت فرق فرنسية بحتة ، بدأت بمناطق الشهال (ليل، وروبيه، وتوركوان ...)، ثم تلها فرق في المدن الأخرى .

ومنذ ذلك الوقت ، أخذت كرة القدم فى فرنسا تنمو نمواً سريعاً ، ويشرف عليها الاتحاد الفرنسى لكرة القدم، الذى يضم حوالى ٢٠٠٠ ناد ، وما يقرب من ٢٠٠٠ لاعب. ويقوم هذا الاتحاد بتنظيم العديد من المباريات بين الفرق المدرسية ، والجامعية ، والعسكرية ، والأشبال ، والكبار . ولكن أهم تلك المباريات، هى التى تجرى على كأس فرنسا ، على غرارمباريات كأس انجلترا . وتضم هذه المباريات فى كل عام أكثر من ٢٠٠ فريق ، وتجرى المباراة النهائية فى يوم الأحد الأول أو الثانى من شهر مايو، ويحضرها رئيس الجمهورية .

		دوری فی مصر	أبطال ال
النادى الأهل	1404-1404	° النادى الأهل	1464-1464
فادى الزمالك	1971904	النادي الأهلي	140+-1464
النادي الأهلي	1971-197+	النادي الأهلي	1401-140+
النادي الأهلي	1477-1471	أوقفت المسابقة	1407-1401
نادى الزمالك	1477-1477	النادي الأهلي	1407-1407
نادی الزمالك	1478-1477	النادي الأهلي	1408-1408
قادى الزمالك	1470-1475	لم تتم المسابقة	1400-1408
النادى الأوليميي	1477-1470	النادي الأهل 📗	1407-1400
النادى الإسماعيلي	1477-1477	النادي الأهلي	190V-1907
نادى الحسلة	1477-1477	النادى الأهل	140A-140V

موجر تاربيخي لألعساب الكسرة

إن لعبة الكرة ، سواء كانت على شكل كروى كامل أو بيضاوية ، صغيرة أو كبيرة ، يجرى قذفها باليد أو بالقدم ، وعلى هيئة فريق، كانت من ضروب الترفية، والمنافسة الرياضية . لقد لعبها الصينيون ، والمايا ، والإنكاس ، والمصريون، والإتروريون ، واليونانيون ، والرومان ، وإن كنا نجهل القواعد التى كانت تحكم اللعبة لدى كل شعب من تلك الشعوب .

كان اليونانيون يلقبونها بالإپيسكير Episcyre ، وكانوا يلعبونها فى فريقين ، ويقسمون الأرض إلى ملعبين يخططان بالحجارة ، ويقوم اللاعبون بالتنازع على المكرة .

أما الرومان ، فكانوا يؤدون لعبة أكثر عنفاً ، وكانت تسمى بالهار پاستم Harpastum (من اليونانية Harpazo بمعنى ينزع) . ومن المحتمل أنها أدخلت إلى انجلترا عن طريق قوات يوليوس قيصر . وفي نهاية القرن الـ ١٩ ، صارت هي اللعبة المفضلة في القارة ، وسميت بلعبة كرة القدم .

وقد حافظت انجلترا على قانون يرجع تاريخه إلى عام ١٣١٤، وبموجبه أمر الملك إدوارد الثانى بحظر اللعبة ، بسبب مأكان يكتنفها من عنف . وفي عام ١٩٦٧ ، أصدر چاك الأول (ستيوارت) « إعلان الرياضات » ، وبمقتضاه ألغى قانون ١٣١٤ . واعتباراً من ذلك التاريخ ، حققت لعبة الكرة نجاحاً عظيها، وكانت تجرى على ملعب يبلغ طوله حوالى ٠٠٤ متر ، وعند كل من طرفيه و تدان مغروزان في الأرض، يقومان مقام المرمى . وكان عدد اللاعبين يبلغ حوالى ٠٠٥ لاعب على الأقل، وكل منهم يحاول الإمساك بكرة من الجلد، محشوة بنشارة الحشب .

أما لعبة (المكالشيو Calcio) ، التي كان يلعبها الإيطاليون في عهد النهضة ، فكانت أكثر جالا ورشاقة . وكان كل فريق يتكون من ٢٧ لاعباً ، يستخدمون أيديهم وأرجلهم بكل مهارة .

وكانت لعبة الكرة تلتى شعبية كبيرة فى مدينة البندقية أيضاً ، وكان اللعب يجرى فوق ملعب دائرى، أما المرمى فكان من البناء، وله درجتان جميلتان تؤديان إليه .

بطولات العالم

، كأس العالم في	لهمعيات كرة القدم	الاتحاد الدولى ا	أنشأ
وات :	ارياته كل أربع سن	۱۱ ، وتجری مب	عام ۹۳۰
التر تيب الثاني	التر تيب الأول	مكان اللعب	السنة
الار چنتين	أو ر و جوای	مو نتڤيديو	194.
تشيكوسلوڤا كيا	إيطاليسا	إيطاليسا	1986
المجسر	إيطاليسا	فر نسسا	1444
البر از يــل	. أو ر و جوای	البر از يـــل	140+
المجسر	ألمسانيا	سويسر ا	1908
السويد	البر از يـــل	السويد	1901
تشيكو سلوڤاكيا	البرازيــل	شميلي	1977
ألمانيا	انجلتر ا	انجلتو ا	1977
إيطاليا	البر از يـــل	المكسيك	194.

الحياة المنزلية في القرن السابع عشر

إن انجلترا القرن السابع عشر ، تمثل عند معظم الإنجليز ، صورة مكونة من مؤامرة البارود ، وازدياد سلطان البرلمان ، والحسرب الأهلية ، وعودة الملكية The Restoration ، والثورة المجيدة The Glorious Revolution . إنه عصر كرومويل Cromwell ، والملك المرح The Merry Monarch ، ونيوتن Newton . لكن ما الذي كان يقوم خلف القائمة المتألقة للمعارك والرجال العظام ، التي تتألف منها كتب التاريخ في انجلترا ؟ وكيف كان الناس يعيشون ؟ وهل نحس أننا في غير مكاننا ، لو أننا عدنا فجأة مرتدين إلى عصر انجلترا القرن السابع عشر ؟



نهاية وجبة حافلة . ويلاحظ أن الرجل كان يأكل وقبعته فوق رأسه

تغیل أنك فی انجلترا آنداك كان تعداد سكانها نحو خسة ملایین نسمة ، وكانت الغالبیة الساحقة تعیش فی الریف ، وحتی قاتهم . فإن انجلترا آنداك كان تعداد سكانها نحو خسة ملایین نسمة ، وكانت الغالبیة الساحقة تعیش فی الریف ، وحتی البلدان الكبری كانت ، بمعاییر نا الحالیة ، مجرد قری . و بالطبع ، فإنه كانت هناك مدینة و احدة كانت أكبر كثیرا من غیر ها هی لندن ، التی كان یبلغ عدد سكانها نحو نصف ملیون . وكانت تلیها بریستول Bristol ، ونورویتش Norwich ، وكان تعداد سكان كل منهما حوالی ، ، ، ، ۳۰ نسمة ، أما باقی البلدان فكان فی الواقع قلیل السكان . وكانت لندن القرن السابع عشر ، أصغر مما هی علیه الیوم إلی حد بعید، فلم تكن بها مبان إلی الشهال من متنزه سانت چیمس Ablborn و این الغرب من متنزه سانت مارتن St Martin's . فكانت المروج تحف بمنطقة هولبورن الماله شمالا ، فی حین أن مناطق كنسنجتون Kensington ، و هاكنی و المورف المدینة ، فی حین أن مناطق تسنجتون فی أكواخ زریة فی أطراف المدینة ، فی حین أن منطقة سكنی فی الریف . و كان فقراء النساس یعیشون فی أكواخ زریة فی أطراف المدینة ، فی حین أن منطقة سكنی غضصة لطبقة النبلاء و الأشراف ، كانت قائمة فی الطرف الجنوبی من ستراند Strand ، حیث كانت



كان النبلاء والأشر اف فى القرن السابع عشر ، يحبون الزخرفة والتنميق.ومن ثم كانت بيوتهم تزدان بالأثاث البديع المنقوش ، والجدران المكسوة بالألواح الخشبية المزخرفة، والستائر الدقيقة التطريز . وكانت الأدوات المنزلية البديعة الصنع ، كالمبينة إلى اليمين ، هى النمط السائد لما كان عليه ذوقهم وبراعهم الحرفية .



القصور الضخمة تحف بها حدائق تمتد حتى نهر التيمس The Thames . وفى قلب لندن القديمة ، كان كل شيء عنوانا على القذارة. فكانت الشوارع ضيقة ، ومياه الحجارى وأقذارها ، تنساب ببساطة في وسط الشوارع والطرقات . ولم تكن هناك مرافق عامة ؛ وفى الأحياء المكتظة بالسكان ، كانت المدافن الكريهة الروائح تتكدس فى الأراضى الحيطة بها .

وفى الحق، إن عادات هؤلاء الأسلاف من أبناء القرن السابع عشر ، تبدو لنا فظة مقززة . وكان الأجانب المعاصرون لهم يجفلون من جفوة الطباع الإنجليزية .

أما بساطة الريف المتناثر السكان ، ذي القرى الصغيرة المتجمعة حول الكنيسة ، فكانت شيئا مختلفًا تماماً . فهناكان لملاك الأراضي والقسس ، للأجراء وسكان الأكواخ ، للأطفال المهلهلي الثياب و المعدمين – كان لهؤلاء جميعا « شو اغلهم الحاصة ، ومباهجهم التي يستمتعون بها طبقا لماً كان يفعل أسلافهم ٰ» . وكان أكثر انجلترا وافر الإنتاج إلى حد غير عادى ، وكان أولئك الذين يمتلكون أرضا يعيشون في رخاء ، أكثر كثيرا مماكان متاحا لسكان الريف في غيرها من البلاد . وفي هذا ما يساعد على تفسير عادات الزواج الصارمة، التي كانت سائدة في الريف. فقد كان الآباء والأمهات يختارون الأزواج أو الزوجات اللائقين لأطفالهم ، طبقا لمكانتهم الاقتصادية ، القائمة أساسا على ملكية الأرض . ولم يكن هناك مجال لمطارحة الحب إلا القليل . كتب أحد كتاب القرن السابع عشر عن زيجة عقدت في درهام يقول: « هي في آلسادسة من عمرها ، وهو فوقَ الثامنة بقليل ، ولذلك فلا نزاع في أنهما سوف يترافقان بكل رصانة ، ويتحابان كثيرا إلى حد بعيد » .

اليوان التسلية في العاصمة

كثيرون من أهل لندن كانوا يبدأون عملهم حوالى الفجر ، وينتهون منه في منتصف النهار . وهكذا كان لديهم وقت موفور ، لـكي يستمتعوا بكل ألوان الترفيه والراحة، التي كان في مقدورالمدينة أن تهيئها لهم . وكانت هناك مطاعم لاعداد لهـا ، تتفاوت ابتداء من الحانات الفخمة مثل حانة « الشمس » في (فش ستريت) ، إلى حوانيت الطهي الصغيرة الكثيرة ، التي كان يتناول فيها الإنسان لحم العجل المفروم ، والخبز ،والجبن ، والجعة مقابل شلن . وكان ثمة حانات كثيرة جدا ، خصوصا في هولبورن ، وعلى امتداد نهر التيمس .

وإلى جانب محال الوجبات الخفيفة ، فإن لندن القرن السابع عشر كان بها ، بعد عهد عودة الملكية ، مسرحان مرخص بهما رسميا – مسرح کینجز ثیاتر King's Theatre فی دروری لین Drury Lane ومسرح دوق يورك Duke of York في لنكولنز إين Lincoln's Inn. كما كانت هناك المسارح الدنيا غير المرخص بها ، مثل مسرح ردبول Red Bull ، ومسرح سادلرز ويلز Sadler's Wells . وفي هذه المسارح ، كانت تقدم ألوان الترفيه الخارجة عن حدود الاحتشام . ولعل آلذين يفضلون شيئا أكثر خشونة وحدة،حتى مما تقدمه المسارح غير المرخص بها ، كانوا يجدون متعتبم في مصارعات الديكة الكثيرة .

المسلابس

كان الرجال والنساء في القرن السابع عشر ، ينفقون على ملابسهم ، نسبياً ، أكثر كثيرًا مما ننفقه نحن اليوم . ويرجع أحد الأسباب في ذلك ، إلى أنهم لم يكونوا يشترون هذه الملابس بصفة مستمرة . وكانت الملابس تصنع بحيث تدوم مدة طويلة ، وعندما كانت تبلي ، فإن قاشها كان يستخدم غالباً في صنع أشياء، كالستائر أو أغطية المقاعد .

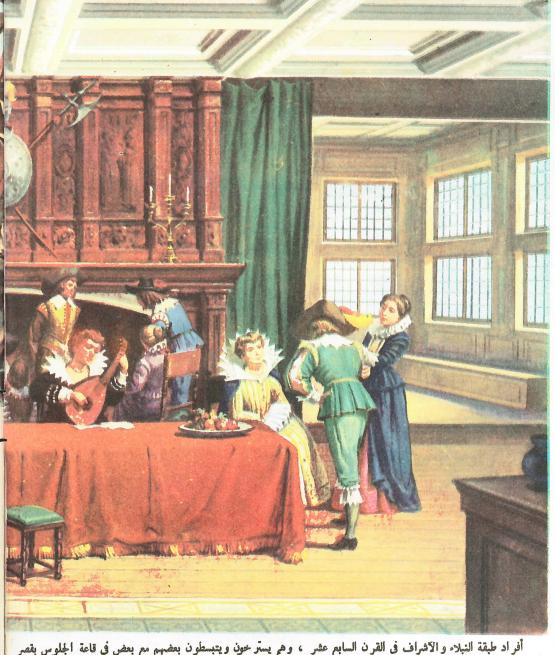
وكانت الملابس تدل ، إلى حد بعيد ، على المركز الاجتماعي ؟ فالسادة كانوا يرتدون سترات أنيقة التطريز ، بينها كان العامة يسترون أنفسهم بقماش من القطن . وكان الناس هكذا على استعداد لدفع أثمان كبيرة لملابسهم ، حتى لقد حدث عند تتويج الملك تشارلز آلثاني ، أن دوق بكنجهام أنفق ثلاثين ألف جنيه ، لإعداد ملابسه خصيصا

لكن القليلين كان في مقدورهم إنفاق ثلاثين ألف جنيه ، في عصر كان فيه السواد الأعظم من الناس، يتكسبون ما بين ٥ و ٠ ٢ شلنا في الأسبوع . كانت السرة و «البنطلون» والصدار تكلف حوالي ٨ جنهات، في حين أن الكشكشات Ruffles وربطة العنق الموشاة ، كانت تكلف ٣ جنبهات أخرى . وكان ثمن زوج الحذاء حوالى ٤ شلنات ، وزوج الجوارب الحريري الطويل ١١ شَلَمَا . وكان السادة يعتبرون ناقصي الزى دون سيف مذهب ، كان يكلف جنيهين آخرين ، في حين أن القبعة الأنيقة ، كانت تكلف ثمنا يبدأ من ٢٠ شلنا فصاعدا . وإذا أرادت السيدة أن ترتدى ثوب نوم أنيقا ، كان عليها أن تنفق خسة جنيهات – وكل هذا كان في زمن كانت فيه قيمة الجنيه ، تعادل أكثر من ١٥ جنبها في الوقت الحالى .

وفي الريف، كان الفقراء يكتفون بملابس خشنة صلبة يلبسونها على مدار الشهور ، وربما السنين ، لباسا متواصلا دون غسلها ، أو تغييرها . وكانوا في الفراش لا يرتدون شيئا . إن القذارة كانت إحدى خصائص انجلتر ا القرن السابع عشر . فقليلون من الناس كانوا يغتسلون ، ابتداء من النبلاء فن دونهم .



بنيقة « ياقة » مكشكشة Ruff من القرن السابع عشر ، ذات طيات منشاة متقنة الصنع



أفراد طبقة النبلاء والأشراف في القرن السابع عشر ، وهم يستر خون ويتبسطون بعضهم مع بعض في قاعة الجلوس بقصر

حيول مارعدة الطعيام

كان الأسلاف الإنجليز يحتسون من الحمر أكثر مما يحتسى أبناؤهم في الوقت الحالى ، وكانوا يأكلون أقل منهم ، وإن كان طعامهم أكثر تنوعاً . وكانت الجعة المخمرة ، ذات سوق رائجة مزدهرة في انجلترا القرن السابع عشر ، إلى جانب الأشربة المخمرة في البيوت، وعصير التفاح ، والفاكهة المخمرة فى الأقاليم الغربية .

وكان تناول الشاى والقهوة قد بدأ ينتشر لأول مرة في عهد تشارلز الثاني . وكان طعام الإفطار يعرف باسم « جرعة الصباح » Morning Draught ، وكان يتألف عادة من إبريق من الشراب المخمر ، أو قدح من النبيذ. وكانت الوجبــة الرئيسية ، وهي الغداء ، تؤكل حوالي الظهر ، وكانت كثيرة التنوع إلى حد يستحيل وصفه . لقد تغدى صمويل پيپس Samuel Pepys على سبيل المثال ، ذات يوم بثلاث سمكات من نوع ثعبان البحر ، وتغدى يوما آخر بلحم البقر المشوى ، ويوما ثالثا بعصيدة الباذلاء ، ولا شيء غيرها .

وكانت استضافة الضيوف عملية دقيقة ، لها إجراءات كإجراءات الطقوس ، وخاصة بين الطبقات العالية . كانت العادة هي تغطية المائدة بالصحاف ، وكلما كانت

الصحاف أكثر ، كان هذا أفضل. وفي عام ١٦٦٦ ، أعد دوق ودوقة أورموند وليمة لستة عشر ضيفًا ، فقدم إليهم بالتتابع ١٧ طبقا في الدورة الأولى ، و ١٧ في الدورة الثانية، و ١٣ في الدورة الثالثة . ولعل الدورة الأولى اشتملت على لحم مسلوق، ولحم مطهى في الفرن، ولحم مشوى، وسمك ، وكوامخ «سلطات» متعددة . واشتملت الدورة الثانية على أنواع مختلفة من لحوم الصيد ، ابتداء من البط البري ، إلى لحم الطاووس مع الفطائر « والترتة المحشوة Tart » ، في حين اشتملت الدورة الثالثة على مجموعة حلوى يختار منها الضيوف ما يريدون . وكانت الطبقات العليا تقدم للضيوف السكاكين والشوك ، وإن كانت السكين عادة فيها المحكفاية . وكان المنتظر من جميع الضيوف أن يحضروا معهم ملاعقهم .

ترى ماذا كانت آداب المائدة عند هؤلاء الأسلاف ؟ ظهر قرب نهاية القرن السابع عشر ، كتاب عنوانه « قواعك السلوك المهذب ». وباستعراض ما اشتمل عليه الكتاب من « النواهي» ، يمكن في الواقع معرفة ما كان يفعله الإنجليز في هذا المقام . فمثلا يقول الكتاب : « يجب ألا تتمخط علنا وأنت جالس إلى المائدة ، أو دون أن تمسك بقبعتك أو فوطتك ، وتضعهما أمام وجهك ،



كبير ، وذلك عقب الفراغ من الطعام

في داخيل القعير

كافية لكي يتقايأ الإنسان بسبها ».

قائمًا على البذاءة ، والصخب ، والخشونة . ولم يكن

هناك نظام للشرطة، وكان الاقتتال شائعا ، إلى حد أنه

كان من مجريات الحياة اليومية . وكانت تقع في آيام

الأعياد العامة معارك دورية وحامية الوطيس ، فما بين

أولئك الأعداء التقليديين، وهم القصابون والنساجون .

وحتى في أكسفورد ، كان من عادة الأشراف Don إذا

التق أحدهم بالآخر ، أن يتبادلا اللكمات ، حتى تسود

منهما محاجر الأعين وكانت المبارزات تدور على الدوام ،

فيها بين الأكاير الأقل شأنا . وحدث حيثها نسى السفير

الفرنسي الاشتراك في الاحتفال بانتصار للإنجليز على

كانت بيوت النبلاء والأشراف من الداخل زاهية تنبض بهاء ورونقا، ليس فقط بسبب الكسى والملابس المتقنة والبديعة الى يرتديها سكانها ، ولكن كذلك ، لأن تأثيثها كان على نفس النسق من البذخ وفرط الذوق. كانت الستائر الفضفاضة الضخمة، تتدلى فوق الجدران، وقد صنعت من الأقشة الثقيلة المنسوجة بخيوطالصوف، والحرير، والذهب،والفضة . وكانت هذه الخيوط تشكل شخوصا وقصصا مصورة . كما كانت

تعلو الجدران صور ضخمة بالألوان، وألواح خشبية محفورة ومشكلة، ودروع وأسلحة. وكان الرجال يلبسون قبعاتهم في داخل البيوت ، حتى وهم يتناولون الطعام . وكانت المرة الوحيدة التي ترفع فيها القبعة ، هي ما كان يتم طبقا « لمودة » شرب الأنخاب Toast Drinking الذنخاب Toast Drinking الذنخاب

> الهولنديين ، وذلك بإيقاد شعلة معهودة ، أن انبرى الغوغاء إلى تهشيم نوافذه ، وتحطيم مقره عن آخره . وفي هذا كتب خَلْف نفس السفير يقُول معقبا : « عندما أَفْكُرُ فِي أَنْ هَذَهُ الْبِلَادُ لَا تُنجِبُ ذَبَّابِا وَلَا وَحُوشًا ضارية ، يكاد يتملكني العجب . إن سكانها أشد من

> وكانت الرياضة شائعة إلى حد كبير . وشيئا فشيئا أخذ القنص الناري للطيور، يحل محل الصيد بالصقور، كما شاع كثيرا بين كبار ملاك الأراضي والضياع ، صيد الغزُّلان في غاباتهم الحاصة . وكان صيد الأرانب البرية شائعا بين الطبقات الاجتماعية الأدنى ، وإن كان صيد

وهناك لون من الرياضة سجل تقدما كبيرا في القرن السَّابِع عشر ، وهو سباق الحيل . والواقع أن الرعاية

ثم تكفكف العرق عن وجهك بمنديلك . وإن حك الرأس ، والتجشؤ ، لهي أشياء لا تطاق بحال ، إذ هي الناس والترفيه والرياضية كان خلق الرجل الإنجليزي في القرن السابع عشر

الذئاب والوحوش شرا وخطرا » .

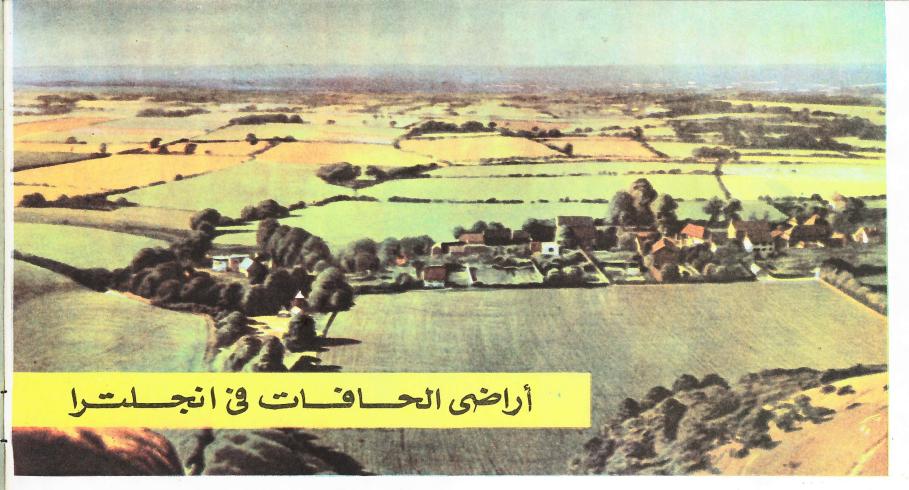
الثعالب قد بدأ في نهاية القرن السابع عشر .

الحماسية التي أسبغها تشارلز الثاني على هذه الرياضة ،

وكان يقوم ميدان السباق في نيوماركت Newmarket بانتظام ، سرعان ما جعلت منها لعبة رياضية قومية جاديادة

وهناك ألوان أخرى من الرياضة ، كان يستمتع بها الرجل الإنجليزي في القرن السابع عشر ، منها تلك الرياضة القديمة ، قدم الزمن ، وهي صيد السمك ، ولعبة الكرات الخشبية المعروفة باسم البولنج Bowling ، ولعبة القناني(١) الخشيبة Ninepins . وكانت طبقة النبلاء تلعب التنس ، في حين أن قرى لاعداد لها ، كانت تشهد في ساحاتها الخضراء ، مباريات الكريكيت وكرة القدم ، وإن كانت هذه الألعاب لاتمت في كثير إلى مثيلاتها من الألعاب العصرية .

(١) لعبة تدحرج فيهاالكرة لتصيب تسع قطع خشبية على شكل القناني .



الداونز الجنوبية بالقرب من برايتون ، حيث تخصص الأرض لزراعة المحاصيل في دورة زراعية ، ولا يترك بورا إلا القليل

لا تكاد تشبه بريطانيا في العالم ، سوى أماكن قليلة ، في تعدد مناظرها الطبيعية في مساحات صغيرة . ففي بعض الأقطار مثل أمريكا وروسيا ، يسافر المرء مسافات طويلة ، وهو يشاهد نفس المناظر الطبيعية . ولكن في بريطانيا ، تحتوى مساحة ما على مناظر متعددة ، تتفاوت بين المرتفعات الأسكتلندية وإقليم كوتسولد Cotswold وإقليم الفن Fen-lands . والسبب في هذا هو تعدد أنواع الصخور التي تكون أرض بريطانيا . فأقدم الصخور توجد في إقليم المرتفعات في الشهال والغرب ، وأحدث الصخور توجد في سهول الجنوب والشرق . وما بينهما يقع نطاق من وأحدث الصخور التي تتبع العصور المتوسطة (يعرفها الجيولوجيون باسم العصر الجوارسي) ، الصخور التي تتبع العصور المتوسطة (يعرفها الجيولوجيون باسم العصر الجوارسي) ، تمتد امتدادا مائلا عبر انجلترا من يوركشير حتى دورست .

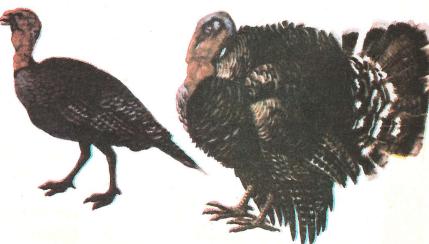
كيف تكونت أراضي الحافات

يمتاز هذا النطاق بظاهرة ينفرد بها ، وهي أنه يحتوى على عدد من التلال ، ترتفع من أحد جانبيها ارتفاعا فجائيا ، وتهبط من الجانب الآخر هبوطا هينا . ويعرف الجانب الحاد الانحدار بالحافة Scarp ، ومن ثم سمى الإقليم بأراضى الحافات الإنجليزية English Scarplands . وكانت الصخور الرسوبية عند ظهورها من قاع البحر مستوية تقريبا ، إلا أن حركات الأرض الباطنية رفعتها من أحسد

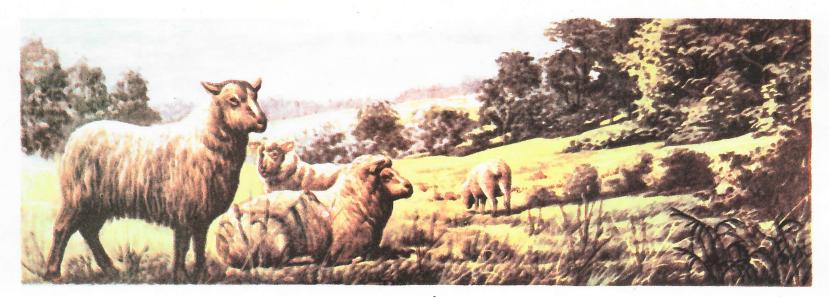


جوانبها ، كما نجدها الآن ، ثم أتت التعرية النهرية وأعطتها شكلها الحالى . وتميل الطبقات Strata عادة نحو الشرق أو الجنوب الشرق ، ومن ثم تواجه الحافة اتجاه الغرب أو الشمال الغربي .

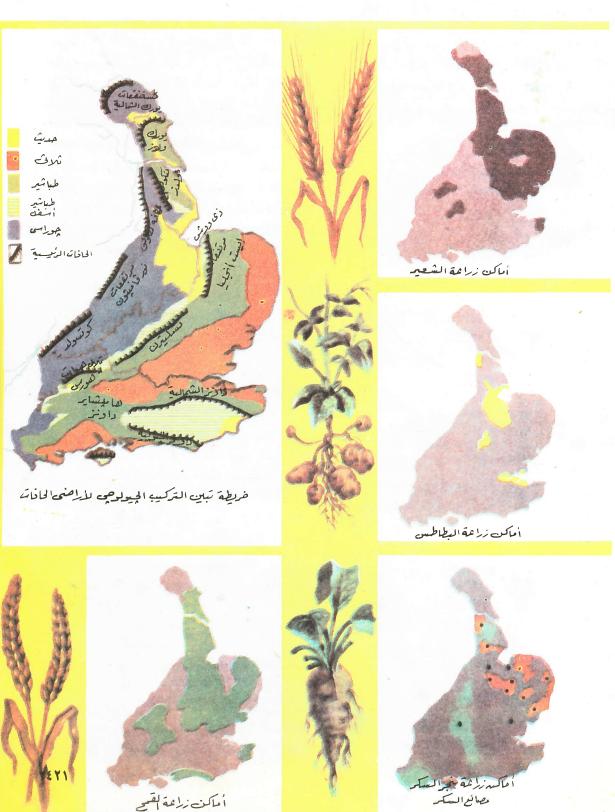
و توجد حافتان رئيسيتان فى أراضى الحافة ، هناك الحافة الطباشيرية الى تنحدر نحو الشرق ، فى خط مستمر تقريبا ، وتشمل يوركشاير ولنكولن وولدز، ومرتفعات إيست أنجليا ، والتشليرن Chilterns ، والداونز الشهالية والجنوبية . وهناك أيضا حافة الحجر الجيرى ، وهى أقدم عهدا ، وتمتد نحو الجانب الغربى . وهذه لا تمتد فى خط مستمر ، بل تنهض الحافات فيها على غير نظام ، وتوجد فى حافة لنكولن ، ومر تفعات نور شهامپتون ، وكو تسولد ، ووادى هوايت هورس ، وبلاكداون ، وتلال منديب . وليست هذه التلال مر تفعة مطلقا ، إذ لا يزيد ارتفاعها على ٣٣٠ مترا .



ير بى الدجاج الرومى بكثرة فى كل من نورفولك وهامپشير ، التى يوجد بها أو الدجاج الرومى الموجود فى البلاد . و تر بى هـــذه الموجود فى البلاد . و تر بى هـــذه الدو اجن فى أراضى الغلال لتذبح فى أعياد الميلاد



بعض أغنام هرتفورد شاير



منتجات إفتليم الحافثات

يضم إقليم الحافات أحسن مراعى الجيزر البريطانية . وتمارس فيه كل أنواع الزراعة ، وتربية الماشية ، والحنازير ، والدواجن ، والأغنام . وتبين الحريطة المرافقة ، توزيع المناطق الرئيسية للغلات المختلفة ، من القمح ، والبطاطس ، والشعير ، وبنجر السكر ؛ وهذه تحتل مساحة كبيرة من الأرض المنزرعة . ومناخ شرق انجلترا يلائمه كثيرا محصولا القمح والشعير ، فالأمطار ليست غزيرة (٠٠٠ - درارة يوليو تزيد على ٥٦٠ فهر بهيت) . وينمو حرارة يوليو تزيد على ٥٦٠ فهر بهيت) . وينمو الشعير يفضل التربة الطينية الثقيلة ، ولكن البطاطس زراعة كثيفة في السهل المنبسط المعروف بالفن Fen ، ووادى ثهر التيمس الأسفل ، حيث النه عيقة غنية ، وخالية من الحجارة .

و تتزايد أهمية بنجر السكر Sugar-beet باستمرار. وهو يدخل الدورة الزراعية مع القمح ، والشعير ، ومحاصيل العلف ، كما أنه مصدر للسكر ، ثم إنه يمد التربة بالسهاد ، ويقويها بعد إجهاد محاصيل الحبوب وعلف الماشية .

وتزرع محاصيل أخرى عديدة فى إقليم الحافات ، ولكنها أقل جودة ، مثل الشيلم ، والشوفان ، والباذلاء ، والفول ، ومحاصيل علف عديدة ، تضم اللفت ، والرتباج Swedes ، والبيقة Vecches ، والبرسيم . كما تزرع الفاكهة والخضروات ، ولاسيا فى كنت .



عندما هزها زلزال

٥٠ ألف رلزال في العام الواحد

من حسن الحظ ، أن الزلازل التي على غرار تلك التي سببت كارثة طوكيو عام ١٩٧٣ نادرة الحدوث. في كل عام على وجه التقريب ، يهتز العمالم خوفا من وعلى أية حال ، فإن الأرض غير هادئة أو عديمة الاهتزاز تماما بين كل هزتين مدمرتين . فني كل يوم ، يتم تسجيل نحو ٩ هزة أرضية ، وهي عادة تبلغ من الخفة الحد الذي يحول دون الإحساس بها ، ولكن يتم تسجيلها بالآلات الدقيقة الحساسة (سسموجر أفات) . وهي تدل على أنه في نطاق المقياس الصغير ، يحدث إجهاد لبعض أجزاء القشرة اليابسة، بفعل التصدعات والتثنيات الشديدة . وهناك أسباب أخرى عديدة، تؤدى إلى هزات مختلفة الشدة يمكن قياسها .



وتحدث الزلازل في أجزاء الأرض التي بها « جبال حديثة » ؛ ويعني ذلك أن تلك الجبال تم بناوَّها حديثا (بحسب التعبير الجيولوچي) . وهناك حزامان كبيران تحدث فيهما الزلازل : أولهما « حلقة النـــــار » التي تغلف المحيط الهـادى ، و فيها حدث زلزال طوكيو العظيم . أما الحزام الثانى ، فيمتد عبر جنوب آسيا ، وعلى طول البحر المتوسط . ومن هذا الفرع العام ، فرع ينحدر في البحر الأحمر إلى شرق أفريقيها . وفي هذه المناطق نجد الجبال الحديثة ، مما يجعل قشرة الأرض اليابسة في بعض هذه البقاع ، لا تزال في حالة من عدم الاستقرار .

في داخيل الأرضي

تنقسم الأرض إلى عدد من الطبقات ، وتكمن الأسباب المباشرة للزلازل ، في الطبقة الحارجية ، وهي القشرة اليابسة . ولا تؤثر الطبقة الداخلية – أو لب الأرض الداخلي والخارجي – بصفة مباشرة على حدوث الزلازل . وفوق لب الأرض يوجد الستار . وتنشأ الثور انات البركانية في الطبقة العليا من الستار . و لكن تأثير الثورانات

هناك عدة طبقات تحت سطح الأرض. والسبب المباشر في حدوث الزلزال ، هو حركة الطبقة السطحية أى القشرة (والطبقات الى فى اليمين غير مرسومة وفق مقياس ، والأرقام تقريبية)

القشقة المايسة (سمك ٢٠٤) القارالعلوى (سمك. ١٠٤٠) الستارا لسفلى (J 196. UL) اللب الخارجى (F 5.1. clan) اللب الداخلى (سمك ١٤٠٠ كم)

حدوث کارثة کبری ، ناجمة عن زلزال Earthquake عظيم . وفي بعض كوارث الزلازل ، تقتل ألوف الناس ، بينها يصبح مثات الألوف بلا مأوى . وربما كان أعظم الزلازل تُلميرا من بين التي تم تسجيلها ، زلزال الياپان الذي حدث عام ١٩٢٣ ، حيث تم تدمير معظم طوكيو Tokyo ويوكوهاما Yokohama تدميرا تاما .

بدأ هذا الزلز ال قرب منتصف النهار ، وبلغت هزات الأرض من العنف ، الدرجة التي تناثر ت معها حبات البطاطَس من باطن الأرض.وقد حدث الزلزال، في فترة كان فيها معظم سكان المدينتين يطهون غذاءهم على مواقد الفحم النباتى ، فهدمت قوة الزلزال تلك المواقد ، وسرعان ما اندلعت النيران في كثير من البيوت الياپانية الرقيقة . كذلك حطم الزلز ال مواسير المياه ، وبذلك أصبح رجال المطافئ بلا حول ولا قوة .

وجاء في بعض التقديرات ، أن عدد القتلي وصل ، ۲۵۰٫۰۰۰ وقيل إن نحوا من ٤٠,٠٠٠ شخص حرقوا أحياء في ساحة إحدى مصانع الملابس ، وتساقط نحو نصف البيوت المبنية بالطوب في طوكيو . وقد بلغت تقدير ات الدمار نحو ألف مليون جنيه استرليني .

وكان مركز الهزة خليج ساجاني Sagani Bay ، الذي وجد أن عمقه بعد حدوث الزلزال، قد از داد بمقدار ٢٣٠ مترا في بعض أجزائه . وقد صاحبت حدوث الزلزال ، موجة عارمة سببت تلفا إضافيا على طو ل جبهة البحر.

وما من شك في أن الإنسان الأول هاب الزلازل وخاف منها، بدرجة أكبر بالنسبة لنا اليوم، إذ كان يجهل سرها آنئذ .

وقد اعتقد قدماء الإغريق أن غضب الإله پوسيدون Poseidon هو سبب الزلازل . أما الكريتيون ، فقد حاولوا تقديم القرابين من العجول ليهدئوا الأرض، ومع ذلك ، فإن قصرهم العظيم في كنوسوس Knossos دمره زلزال . وقد توصل المفكرون الإغريق فيما بعد ، إلى أن الزلازل تنجم عن عواصف داخل كهوف الأرض

واليوم ، نحن نعرف أن سبب الزلازل هو استمرار عمليات إعادة توازن القشرة اليابسة للأرض، كلما اختل ذلك التوازن ــ وتلك عمليات يقف الإنسان أمامها عاجزا. البركانية على القشرة اليابسة للأرض ، يمكن أن ينجم عنه نوع خاص من الزلازل . وتوجد القشرة اليابسة من فوق الستار الخارجي . وقلما تكون هذه الطبقة – التي يبلغ سمكها في المتوسط نحو ٣٧ كيلومترا – في حالة استقرار ، إذ أنها تضم العديد من عيوب البناء والتركيب (يسميها الحيولوچيون التصدعات) . وتنشأ الزلازل بسبب تحرك الصخور الناجمة عن هذه التصدعات . وتوجد التصدعات العظمى أو الرئيسية في مناطق تولد الجبال الحديثة ، التي على غرار « حلقة النار » . وهناك أيضا تصدعات في مناطق الجبال القديمة ، ولكن التصدعات العظمى في مثل هذه الأرجاء ، قد استقر أمرها الآن ، إلى الحد الذي يجعل تحركات الصخور فيها صغيرة .

اسباب حدوث السزلازل

الزلزال عبارة عن ذبذبات عنيفة في سطح الأرض. والهزات الأرضية ، ذبذبات مماثلة ، ولكنها أقل شدة وعنفا إلى حد كبير . في حالة الزلزال ، قد ير تفع سطح الأرض أو ينخفض عبر أمتار عديدة ، كما أن الزلزلة قد تدوم وتستمر دقيقة بأكلها ، أو تقتصر على بضع ثوان ، أما نتائجها فتختلف ، من هدم المباني الكبيرة ، إلى مجرد سقوط بعض الألواح من أحد الأسقف . والنقطة التي يبدأ منها الزلزال ، هي مركز الزلزال و picentre ، و تلك هي منطقة النهاية العظمي الهزات . و يمكن تسجيل موجات التضاغط المنبعثة من المركز عبر آلاف الكيلومترات، بعيدا عن المركز . وعلى أية حال ، فإن الآثار التدميرية الزلزال ، لا يمكن ملاحظتها فوق منطقة تزيد أبعاد مساحتها على فسة عشر كيلومترا مثلا من المركز .

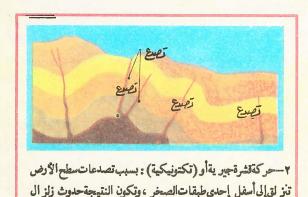
والزلازل أساب ثلاثة رئيسية هي :

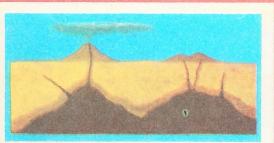
(1) انهيار الكهوف العظمى الجوفية : فإن تيار المياه الجوفية يستطيع ، بفعل التآكل ، أن يحفر كهوفا عظمى في جسم الأرض ، ثم فيا بعد ، يسبب تساقط أسقف تلك الكهوف . ولقد حدث أن تم ابتلاع بلاد بأكملها بهذه الطريقة ، كما حدث لمدينة أثيز انو Avezzano في إيطاليا عام ١٩١٥ . ويمكن أن تنجم عن مثل هذه الزلازل ، أضر المخيفة بالغة الأثر ، إلا أنها نادرة الحدوث تماما .

(٧) تكتونيكية أو قشرية : ويصاحب هذا النوع ، التصدعات العظمى في القشرة الأرضية . فقد يحدث أن تنزلق القشرة الأرضية فجأة ، وتهبط إلى أسفل ، أو تزاح جانبيا . وقد تنزحزح كتل عظيمة من الصخر ، ومن ثم تسبب التحركات الجوفية اهتزاز سطح الأرض . ومن أمثلة الزلازل التكتونيكية المخيفة ، ذلك ومن أمثلة الزلازل التكتونيكية المخيفة ، ذلك فقد عمت تشققات القشرة التي زاد اتساعها على فقد عمت تشققات القشرة التي زاد اتساعها على

(٣) بركانية: توجد في ستار الأرض العلوى، منطقة من الصخور في حالة ما بين السيولة والصلابة ، وغير مستقرة تماما ، وفي داخلها تنشأ ضغوط عالية جدا ، بحيث تتلمس ، بصفة مستمرة ، ثغرات أو فتحات القشرة الأرضية ، للتقليل من تلك الضغوط . ويؤثر الضغط على القشرة اليابسة ، بحيث يولد تحركات جوفية عنيفة ، وهذه بدورها تسبب حدوث الزلازل .







٣-الز لاز لالبركانية: توجد تحت السطح صخور في حالة شبه سائلة،
 يمكن ضغطها العلوى أن يحدث اضطرابا عظيا في قشرة الأرض الصلبة

السيسموجراف ، عبارة عن آلة تعتياس الزلازل .

نی اُمفل صوره الخط الذی پسجله السلیعوجاف ویسی السیسعوجام ، پ - ذروة الزلزال ، جیفا و ج - کزات اصفر



عام الزلازل أو السيسمولوچيا

هـذا هو فرع العلـوم الخاصـة بدراسة الزلازل ، وما السيسموجراف Seismograph سوى الجهاز المستخدم لرصد هذه الظواهر وقياسها . وفي مقدور هذه الآلة الحساسة ، أن تسجل أية هزة على بعد ٥٠٠٠٠ كيلومتر من مركز الزلزال . وعندما تهتز قشرة الأرض اليابسة قليلا ، يسجل جهاز السيسموجراف خطا يتعرض بمدى صغير كما في (١). ويعظم مدى تلك التعاريح باشتداد اهتزاز القشرة الأرضية كما في (ب) . ويتم تسجيل تلك الخطوط على اسطوانة لفافة تديرها ساعة . وعلى هذا النحو، يمكن تحقيق الحصول على قياس دقيق لزمان وشدة وموضع الزلزال . ويعبر عن الشدة باستخدام مقياس ميركالي Mercalli . وفي هذا المقياس ، يوضح تأثير الزلزال على مقياس مكون من ١٢ درجة . وفي الدرجة رقم ١، لا يشعر بالهزة سوى جهاز السيسموجراف فقط . وفي الناحية الأخرى من التدريج ، الدرجة رقم ١٧، حيث يكون الزلزال « نكبة عظمي » ، ويتمخض عن دمار شامل . ويمكن أن تتأثر طبيعة الهزة الزلزالية بنوع الصخر الذي تمر خلاله ، أي بتركيب وبكثافة الصخور .

زلازل تحست البحسر

في العادة ، يصاحب الزلازل التي تحدث على شواطي، البحار ، انتشار أمواج عارمة تعرف باسم « تسوناميات » أو « الزلزليات » Tsunamis . ومصدر مثل تلك الأمواج ، زلازل عنيفة تحدث تحت البحر ، وينجم عبا هبوط في قاع البحر . فني زلزال لشبونة الذي حدث عام ١٧٥٥، بلغ ارتفاع ذلك الموج أكثر من ١٧ مترا في لشبونه ذاتها ، وأطاح بالأجزاء المنخفضة من المدينة . ولقد أمكن الشعور بذلك الزلزال حتى في لوخ لوموند بسكتلند ، حيث ارتفع المساء وهبط عبر مدى يقدر بحتر .

الخسلد الأورويف

الحلد Mole حيوان صغير أسود اللون ، ذوفروة

لينة لها ملمس القطيفة , ومنذ زمن ليس ببعيد، كان من المألوف صنع المعاطف أو الصدارى من جلد الخلد، ولكنه يستعمل هذه الأيام على نطاق ضيق . وينتظم شعر الفراء للغالبية العظمى من الحيوانات، بحيث تتجه أطرافه إلى الحلف . ويتضح هذا وفي اتجاه الرأس . ولا يوجد لفراء الحلد تنظيم خاص ، وهو ما تلمسه عندما تربت على فرائه في أى اتجاه . ونظر الأن الحلد يقضى معظم أوقاته في جحور ضيقة ، فإنه يتعين عليه أحيانا أن يرتد إلى الوراء ، لكى يجد مكانا يدور فيسه حول نفسه ، مما يؤدى إلى أن يكون فراؤه أكثر راحة وملاءمة عن الفراء المنتظم شعره للخلف ، وهو السمة المميزة لغالبية الحيوانات الأخرى .

وتتناقص أعداد الخلد، رغم الامتناع عن صيده من أجل الفراء ؛ ومرد ذلك إلى تعرضه للتسمم أو الوقوع في الفخاخ ، إذ يسود الاعتقاد أنه حيوان ضار بالزراعة . فهو يحدث أضرارا بجذور المحاصيل أو الحشائش ، كما أن أكوام التراب التي يقذف بها من باطن الأرض ، تسبب إزعاجا للفلاح . إلا أن الخلد يتغذى غالبا على الديدان والحشرات، التي تسبب الأمراض الخطيرة، ومن هنا ، ربما كانت فوائد الخلد أكثر من أضراره .

وثمة مكان آخر لا يلقى الخلد فيه ترحيبا ، وهو الحديقة ، حيث يتسبب فى أضرار كبيرة فى وقت قصير ، نتيجة لقرض جذور النباتات ، والإلقاء بأكوام التربة فوق النجيل المزروع .

ولهذا يجب التخلص من الحلد في الحديقة ، أما في الحقول أو الغابات ، فلا يحدث الحلد سوى أضرار ضئيلة لا يعتد بها .

آلية للحفر والمستقليب

يكاد يعيش الحلد بصفة دائمة تحت الأرض ، ويلائم جسمه تماما ، التوغل في الأنفاق الضيقة والمتعرجة التي يحفرها .

ويبلغ طول جسم الحلد حوالى ١٨ سنتيمترا ، وهو شديد المتانة والمرونة ، ويتكون وجهه المسحوب من غضاريف Cartilage قوية ، تمكنه من النفاذ في التربة ، كما أن الرقبة قصيرة وعضلية ، لتخدم الغرض نفسه . وقد سبق أن عرفنا أن فراءه يساعده على الحركة في الأنفاق الضقة .

وأدوات التنقيب الحقيقية للخلد هي أطرافه الأمامية ، وعظامها غليظة وقصيرة ، مما يجعل الأطراف لا تبرز كثيرا خارج الجسم . والأيدى كبيرة وعريضة ، ومزودة بمخالب قوية . وتوجد الأطراف الأمامية على جانبي الجسم ، ويستخدمها في تفتيت التربة ، والاندفاع إلى الأمام خلالها ، كأنه يسبح فيها . وعضلات الأكتاف غاية في القوة ، وهي مصممة للحفر السريع والفعال .

والأطراف الخلفية للخلد عادية في تركيبها ، وهي أقل فاعلية من الأطراف الأمامية .

حــواس الخــل

للخلد حاسة قوية للمس ، مكانها الطرف الأمامى للوجه (البوز) ، والمزود بشعير ات حساسة خاصة . ويستخدم الحلد هذه الشعير ات لاختبار طبيعة التربة ، والبحث عن فريسة . وحاسة الثم لديه قوية أيضا .

وعلى الرغم من افتقار الحلد لآذان خارجية (تتخذ هنا الهيئة الخاصة بحيوان يعيش في الجحور) ، فإنه يسمع بدرجة عالية .

والحلد ليس ضريرا ، ولكن توجد له عينان صغير تان جدا مطمورتان في فرائه ، وتغطيهما أحيانا أغشية رقيقة . ومن الجائز أن يفتقر الحلد إلى حاسة الرؤية كما نفهمها نحن ، إلا أن له القدرة على التمييز بين الضه و الظلام .

الم الم

يحفر الحلد نوعين من الجحور: أنفاقا للمعيشة، وهي جحور مستديمة؛ وأنفاقا للصيد، يستخدمها لفترات قصيرة ثم يهجرها.

ويعرف جحر الحلد بالقلعة Citadel ، وهو مصمم بصورة لا تختلف كثيرا أو قليلا عن الرسم الموضح ، ولا تو جد خطة ثابتة لبناء هذه القلعة .

وتتكون القلعة من عدة أنفاق على

الشهية الفائقة الحدد للخل

Contraction of the Contraction o

جمجمة خلد

حتى جمجمة الحلد مهيأة للحفر ، فهى عريضة وقوية فى دفع التربة جانبا ، وأسنانه أكثر صفاته إثارة ، لأنها من الطراز المعيز

للحيوانات الآكلة للحشرات Insectivorous، أى التى تتغذى على الحشرات وما شابهها من حيوانات صغيرة. وبه حد الخلد ما لا يقل عن \$ \$ من الأسنان

ويوجد للفلد ما لا يقل عن \$ \$ من الأسنان الحادة ، والضروس التي تشبه الحرف W ، والموجودة منها على الفك العلوى ، متراكبة مع تلك الموجودة على الفك السفل . وهي مهيأة القيض على الديدان والحشرات ،

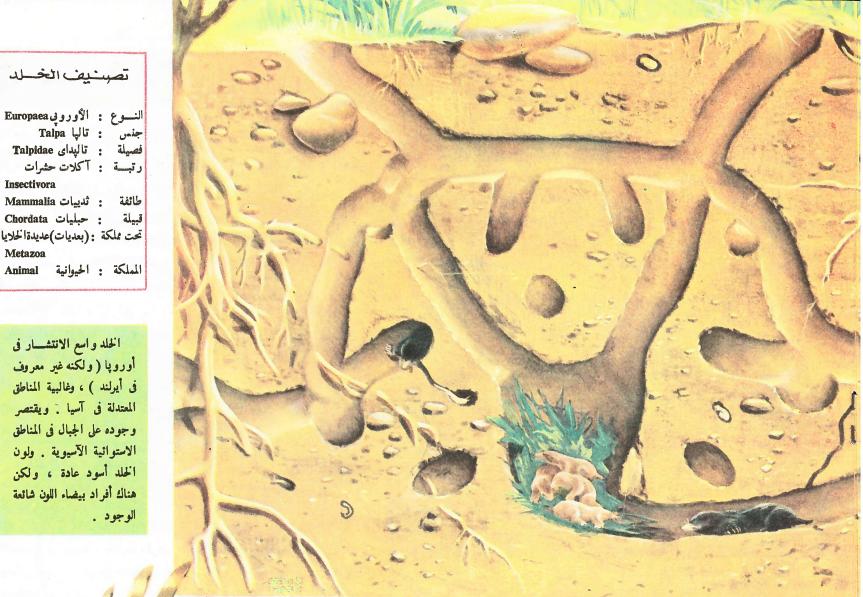
و سحق ما يكون لها من قشرة صلبة . وشهية الخلد غير عادية ، وديدان الأرض طعامه المفضل . ومن المعروف أن الخلد يستطيع أن يلتهم ٢٠ منها في اليوم ، وهو ما يعادل وزنه بالتقريب ، وإذا حرم الخلد من الغذاء لمدة تتر اوح بين ١٠ – ١٧ ساعة ، فإنه يلتي حتفه .

وديدان الأرض مخلوقات وديعة ، ولا يحسن الخلد صنعا بقضائه عليها ، ولكنه يتغذى كذلك على يرقات الحشرات ، مثل

الديدان اللولبية وغيرها . وهذه من آفات الزراعة Pests التي يقضى الخلد على أعداد كبيرة منها .

ديدان الأرض ، هي طعام الخلد المفضل





قطاع في قلعة الخلد ، يبين العش في الوسط ، وبه الصغار

مُستويات مختلفة ، تربط بينها ممرات رأسية ، تبطنها جدران ملساء من التربة الحيدة التماسك . وتغطى القلعة عادة كومة أو قبة ترابية . ويتوسط القلعة عند قاعها العش ، وهو غرفة يبلغ عرضها ١٥ - ١٧ سنتيمترا ، مبطنة بالحشائش أو أوراق الأشجار . ويجتاح العش عادة البراغيث Fleas ، التي يقتصر وجود بعضها برفقة الخلد ، وهي من أكبر أنواع البراغيث المعروفة .

وتتفرع أنفاق الصيد من القلعة في

كافة الاتجاهات ، وتمتد أغلبيتها بالقرب من سطح التربة ، حيث تظهر كحواف مرتفعة يمكن رؤيتها . كما تبعثر التربة على امتداد هذه الأنفاق ، لتكون على مسافات متقطعة تلال الحلد ، وهي من المشاهد المألوفة في الحقول ، وفي كل مكان بالريف . وليس هناك فارق لدى الحلد بين النهار والليل، وحياته يستغرقها، فيها عدا فترات عرضية من الراحة ، في صيد مستمر للغذاء ، لكي يشبع شهيته الفاثقة الحد. ولا يبيت الحلد بيأتا

عميقة ، سعيا وراء الديدان والحشرات التي تتوغل عمقا في التربة ، هربا من يرودة الجو . وتحفر الذكور أعشاشا كبيرة للإقامة فيها أثناء الشتاء ، حيث تعيش الذكور والإناث منفصلة عن بعضها بعضا ، فیما عدا وقت التزاوج ، الذی یحدث مرة واحدة كل عام . وتولد الصغـار عادة في عش من النوع العادى ، آثناء

شهري أبريل أو مايو .

شتويا ، ولكنه يحفر التربة في مستويات

تصبنيف المخسلد

Insectivora

: حبليات Chordata

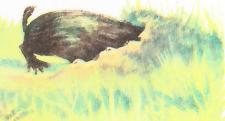
الخلد و اسع الانتشار في

يتحرك الحلد بسرعة كبيرة فوق سطح الأرض ، ليصل إلى جحره ، وإذا كان هذا بعيدا عنه ، فني مقدروه أن يحفر طريقه إلى باطن الأرض ، ليختني عن البصر في نصف دقيقة .

ويخرج الحلد ليلا ، أثناء فصل الربيع والصيف ، فوق سطح التربة للنزود بالطعام له ولصغاره . ويمكنه في هذا الوقت ، التهام

كل ما يصادفه : الضفادع ، والفئران ، وحتى الطيور في أعشاشها ، وعندما يصطاد الحلد بهذه الطريقة ، فإنه يكون معرضا بصفة دائمة لهجمات البوم ، التي قلما ينجو منها ، ما لم يكن قريبا جدا من جحره . وأحيانا تصيد القطط حيوانات الحلد وتقتلها ، ولكنا لا تأكلها.

في الليل ، يفترس البوم الحسلد



روبرت كسوخ

كان روبرت المولود في عام ١٨٤٣ ، أحد أبناء مهندس المناجم هرمان كوخ Hermann Koch وزوجته ماتيلدا Mathilde ، البالغ عددهم ١٣ طفلا ، والذين نشأوا في كلاوستال Klausthal بهانوقو ، وكان هو أكثرهم ميلا للتفكير . وقد أوصله نجاحه في المدرسة ، إلى كلية الطب بجامعة جروتنجن Gröttingen ، ومنها حصل على إحازة الطب في عام ١٨٦٦ ، وعمل بعد تخرجه جراحا في الجيش الروسي . ثم كهارس عام ١٨٦٦ ، وكانت الحياة في مدينة وولشتاين الروسي . ثم كهارس عام وكانت الحياة في تلك المدينة أبعد ماتكون عن الإثارة ، ومع ذلك فإن الطبيب الشاب لم يشعر إطلاقا بالملل ، وقام بإحالة جزء من منزله إلى معمل بسيط ، وهناك أخسد يستخدم مجهره ، إلى أن توصل إلى اكتشاف ، كان من شأنه إذاعة شهرة روبرت كوخ Robert Koch في جميع أنحاء الهالم .

باش أس البح عرة

في ذلك الوقت ، كان هناك مرض كثير الانتشار بين قطعان الأغنام الخاصة بالفلاحين في أوروپا ، وكان معروفا باسم الجمرة . Anthrax . كان ذلك المرض الفظيع شديد الفتك، لدرجة أن أقوى الحيوانات التي كانت تصاب به ، كانت تموت في خلال ساعات ، ولم يكن ثمة علاج يجدى في شفائها . وقد ظل الاعتقاد سنين عديدة ، بأن هذا المرض راجع إلى عدوى بنوع من البكتريا ، ولكن أحدا لم يتمكن من التدليل على صحة هذا الاعتقاد . وقد أخذ كوخ عينات ولكن أحدا لم يتمكن من التدليل على صحة هذا الاعتقاد . وقد أخذ كوخ عينات المنزلية ، كان يحتفظ به في قفص بمعمله . وسرعان ما أصيب الفأر المسكين بالمرض . وجذه الطريقة ، أمكنه أن ينقل مرض الجمرة إلى عشرين مجموعة متالية من الفئران . وعرضها تحت المجهر ، وهناك شاهد البكتريا المميتة وهي تنمو في أنسجة الفئران .

وفي عام ١٨٧٦ أقنع كوخ نفسه ، بأن السبب في مرض الجمرة ، كان يكمن

هناك تحت عدسة المجهر . وقد جرأه ذلك على أن يكتب إلى فر ديناند كون، أستاذ علم الحيوان بجامعة برسلاو ، طالبا منه أن يسمح له بعرض التجربة عليه . فوافق الأستاذ كون على هذا الطلب ؛ وبعد أن أجريت التجربة أمامه ، اقتنع هو الآخر، بأن السبب في مرض الجمرة ، هو البكتريا فعلا . كان ذلك أول دليل كامل على أن البكتريا في استطاعها أن تسبب أمراض الجيوانات ، وأن معنى ذلك احتمال تسببها في أمراض الإنسان أيضا .

وسرعان ما ذاعت شهرة كوخ، فأوقف ممارسته للطب فى عيادته، وتفرغ للأبحاث.

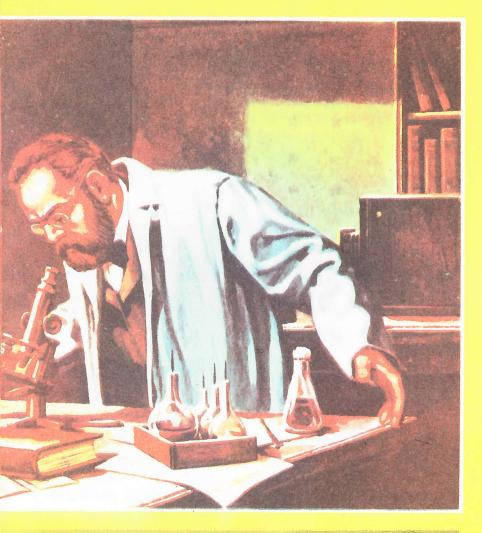
روبرت کوخ (۱۸٤٣ - ۱۹۱۰)

الجيلاتينية السحرية

بالرغم من أن العلماء ، استطاعوا طيلة سنين عدة ، ان يحتفظوا بالبكتريا في معاملهم ، إلا أنهم كانوا في معظم الأحوال ، يجدون من الضروري إجراء مزروعاتهم منها في أوساط سائلة .

كانت المواد التى تستخدم فى معظم الحالات هى مرق اللحم ، أو مغلى البرسيم ، أو اللبن . وكانت البكتريا تنمو بنجاح فى تلك الأوساط ، غير أن الضرر الوحيد الذى كان يتمثل فى الأوساط السائلة ، هو أن أنواعا عديدة من البكتريا كانت تختلط فيها ، وكان من المستحيل الفصل بينها ، والحصول على مزرعة لا تحتوى إلا على نوع واحد من البكتريا .

وقد وجد كوخ الحل لهذه المشكلة ، بطريقة تدل على عبقريته ، فقد أذاب قليلا من الجيلاتين Gelatin في مرق اللحم الساخن، ليحصل بذلك على مزيج أسماه « الجيلاتين المغذى » . و بعد أن برد هذا المزيج ، صبه فوق قطعة مسطحة من الزجاج ، و تركه ليماسك . و بعد أن تجمدت الجيلاتينة ، أخذ



روبرت كوخ وهو يفحص إحدى العينات تحت المجهر ، في حين جلست

سلكا من الپلاتين ، وغمسه فى أحد مزارعه السائلة ، ثم مرره برفق فوق سطح طبقة الجيلاتين . وفى أثناء قيامه بهذه العملية ، انفصلت بعض البكتريا عن السلك والتصقت بالجيلاتين ، وأخذت تكون مزرعة فى المكان الذى سقطت فيه .

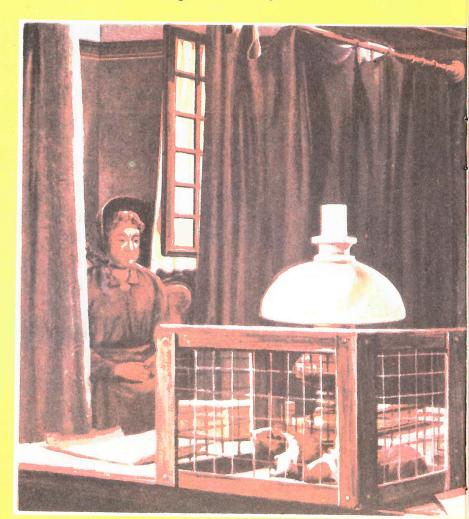
وسرعان ما تمكن كوخ من رؤية المزرعة البكتيرية الجديدة . ولما كان يعلم أن كلا من تلك المزارع نتجت عن كائن واحد ، فقد تأكد عندئذ ، من أن كلا منها كانت تضم نوعا واحدا من البكتريا . وباستعمال سلكه البلاتيني ، التقط الأنواع التي كان يحتاج إليها في إجراء الاستزراع النتي .

ويهمنا أن نذكر في هذا الصدد أن السيدة فراو هيس Frau Hesse ، الزوجة الذكية لأحد مساعدى كوخ ، كانت تساعده في تلك التجارب ، وأنها عندما علمت منه أن « الجيلاتين المغنى » لا يمكن تفريخه في درجة حرارة الجسم (٣٧٥م) بدون تعريضه للانصهار ، اقترحت عليه أن يستخدم الأجار أجار Agar-agar بدلا من الجيلاتين ، وكان اقتر احها هذا من الأفضال التي يدين لها به كل علماء البكتريا إلى يومنا هذا .

الســـل

كان الاعتقاد بأن السل Tuberculosis ، مثله كثل الجمرة ، مرض معد ، بالرغم من أن أحدا لم يتمكن من إثبات صحة هذا الاعتقاد . وفي ٢٤ مارس ١٩٨٧ ، أذهل روبرت كوخ العالم ، عندما أخطر الجمعية الفسيولوچية في برلين ، بأنه اكتشف البكتريا المسببة لهذا المرض اللعين . وقد تمكن كوخ من التوصل إلى هذا الكشف ، بأن أخذ أجزاء من الأنسجة البشرية والحيوانية المصابة بالسل . وبعد أن لونها بطريقة خاصة ، تمكن من رؤية باشلس السل المتعالم وعلاوة على ذلك ، وبعد صعاب عديدة ، تمكن من استرراع هذا الباشلس في أنابيب اختبار ، تحتوى على مصل الدم المتجمد . كما أنه تمكن من نقل العدوى إلى الأرانب وخنازير غينيا .

وبعد ذلك بثماني سنوات، أي في عام ١٨٩٠ ، أعلن كوخ أنه اكتشف مادة يمكن استخدامها عن



إحدى مرضاه في انتظاره في عيادته الجراحية

طريق الحقن لمنع العدوى بالسل.

وعندما عالج كوخ باشلس السل بالجلسرين ، استطاع أن يجهز خلاصة أطلق عليها اسم تيوبركوولين Tuberculin . ولسوء الحظ ، فإن هذا التيوبركيولين لم يثبت أنه العلاج الفعال المدهش الذي كان مأمولا أن يكونه ، وإن تبين أن استخدامه كان ذا فائدة عظيمة كعامل مساعد في تشخيص مرض السل . وتستخدم اليوم بكيات كبيرة مادة مشابهة للتيوبركيولين ، في إجراء اختبار مانتو Mantoux للسل ، وهو الاختبار الذي يجرى على كثير من تلاميذ المدارس الذين تزيد سبم على ١٣ عاما .

وفي أثناء الأبحاث التي كان يقوم بها كوخ على مرض السل ، وجد أن هناك نوعين من باشلس هذا المرض . وقد عثر على أحد هذين النوعين ، في حالات السل الذي يصيب رئة الإنسان ، وتبين له أنه يسبب مرضا معديا ينتقل من إنسان إلى آخر . أما النوع الثانى ، فقد عثر عليه في أنسجة الماشية ، ولكنه لم يهتم الاهتهام الكافي ، بملاحظة الكثرة التي يتسبب بها هذا الباشلس في إصابة الإنسان الذي يتناول ألبان الأبقار المصابة بهذا المرض .

زبسارة لمصر

في أغسطس من عام ١٨٨٣ ،
ترك كوخ أبحاثه في برلين، وسافر
إلى مصر لدراسة وباء الكولير ا
Cholera الآسيوية ، الذي كان
يجتاح البلاد . كان هذا المرض
شديد العدوى والخطورة ، لدرجة
أن كوخ وجد أمامه مادة غزيرة
لأبحاثه. وفي أوائل عام ١٨٨٤،
أعلن أنه تمكن من اكتشاف
البكتريا التي تسببه .

ولقد الاحظ كوخ أن بكتريا الكوليرا عند استزراعها في وسط سائل ، وعلى العكس من بكتريا الجمرة والسل ، كانت تسبح في السائل بنشاط جم . كا لاحظ أن شكلها كان غير عادى ، إذ أن كلا منها كان على شكل عصا صغيرة قصيرة ، فيعلها فلات تقوس قليل ، يجعلها فيسهة بالشولة المستخدمة في فصلات الكتابة (،) .

لم يعد كوخ إلى ألمانيا مباشرة بعد مغادرته مصر ، بل قصد الهند لدراسة الكوليرا هناك . وقد كان نجاحا عظم ذلك الذي الحرزه ، عندما استطاع أن يدلل من مسببات الكوليرا في الهند ، وأنه وجده مشابها تماما لذلك الذي وجده في مصر . وقد عاد إلى المانيا في مايو من عام ١٨٨٤ . وفي العام التالى ، عين أستاذا للصحة البكتريولوچية في جامعة



بكتريا الطاعون الأسود



بكتريا السل

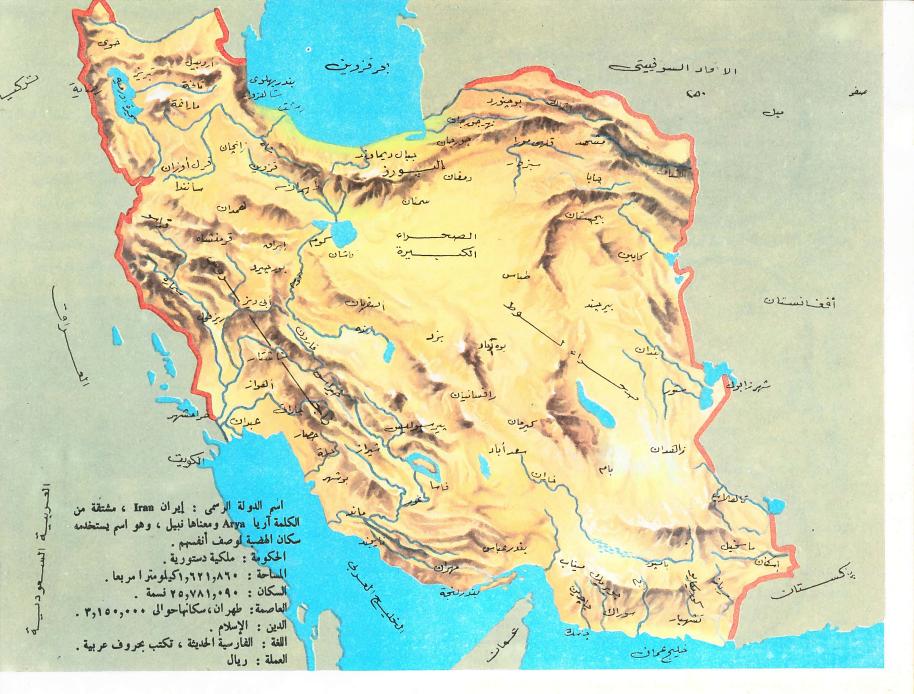


بكتريا الكوليرا الى تشبه الشولة

س نوات ١٧ الأف ية

فضلا عن الاكتشافات التى أكسبت كوخ تلك الشهرة التى يستحقها ، تجده قد اهتم بكثير من الأنشطة العلمية الأخرى . فقد زار شرق أفريقيا لدراسة مرض النوم ، ذلك المرض المخيف ، وألتى محاضرات فى الجمعيات العلمية فى بلاد متفرقة ، مثل بريطانيا ، وأمريكا ، والياپان ، وأخير افإنه كان يقوم بأعباء منصبه كدير لمعهد الأمراض المعدية فى برلين . وقد كان ذلك كله سببا فى زيادة الطلب على معلوماته وأبحائه .

وليس من المستغرب ، والحالة هذه ، أنه لم يكن يجد الوقت الكافى الذى يكرسه لأسرته. كانت زوجته التى اقترن بها بعد تخرجه مباشرة ، قد ملت هذا الإهمال ، وأخيرا تم الطلاق بينهما . ولكن هذا الحادث كان سببا في امتعاض الكثيرين من علية القوم في برلين ؟ وقد رأوا فيه مجافاة الكمال الذى كانوا ينشدونه في بطلهم . وقد أعربوا عن هذا الامتعاض ، بأن قاموا بإزالة اللوحة التذكارية ، التى كانوا قد وضعوها له على مدخل منز له . ولكن كانت هناك صدمة أخرى في انتظارهم ، وكان ذلك عندما أقدم هذا العالم العظيم ، في أواخر أيامه ، على الزواج مرة ثانية ، وكان زواجه هذه المالم التي اعتنت به في سنواته الأخيرة ، ورافقته في رحلته الطويلة إلى اليابان ، وكانت إلى جانبه في سنواته الأخيرة ، ورافقته في رحلته الطويلة إلى اليابان ، وكانت إلى جانبه في بادن بادن يوم ٢٧ مايو ١٩١٠عندما لفظ روبرت كوخ أنفاسه الأخيرة .



لاحظ المؤرخ الإغريق القديم هيرودوت (حوالي ٤٨٥ – ٤٢٥ ق.م.) أن المدن الفارسية يمكن أن تقهر بسهولة ، إذا تمكن المهاجمون من إغلاق الآبار التي تمدها بالمياه؛ فبدون ماء، لا يستطيع المدافعون رفع الحصار عنهم . وكان من الممكن قطع مياه المدن دون دخولها ، وذلك بسبب تركيب البئر الفارسية الحاص ، المعروفة باسم قناة أو قاريض؛ وقد صممت القنوات لتجمع المياه الباطنية، وتحملها مسافات طويلة . وقد حفرت القنوات لتحمل الماء من مصدر ماء باطني . وهذه القنوات معفورة تحت مستوى الأرض ، ذات منسوب بطيع ، بحيث تسمح برفع الماء إلى السطح ، عند حفر آبار رأسية على مسافات ، تبلغ ٢١ متراً بين كل بئر

إسمال

والأخرى. وهذه الآبار الرأسية، تساعد على إدخال الهواء للرجال الذين يحفرون القناة تحت مستوى الأرض، ولإخراج التراب من هذه القنوات أثناء حفرها أو تطهيرها. ثم استخدمت هذه الآبار بعد ذلك، كحفر للكشف عن القناة، إذ أحياناً يملأ الطين والتراب هذه القنوات. وكانت أكبر قناة يبلغ طولها ٨٠ كيلومتراً، وأعمى مكان بها يصل إلى ٣٠٠ متر عمقاً.

المدد

متوسط كثافة السكان في إيران منخفضة جدا . ويتركز معظم السكان في سواحل بحر قزوين ، والواحات ، والمدن .

طهران Teheran : على ارتفاع ١٧٥٠مترا ، وعدد سكانها ٢٥٠٠٥٠ نسمة . وقد كانت طهران عاصمة لإيران منذ عام ١٧٨٨ . وهي أهم مدنها الصناعية ، وبها صناعات كيائية وميكانيكية ، وصناعة زجاج ونسيج ، كما توجد بها مطاحن الغلال ، ومصانع للبيرة وتقطير الخمور .

تبريز Tabriz : على ارتفاع ١٤٧٤ متر ا ، وعدد سكانها ٢٤٨٥٥ نسمة . وهي ثانى مدن إيران ، وسوق تجارية كبيرة ، تتاجر أساسا في الفواكه المجففة والسجاجيد .

أصفهان Esfahan : على ارتفاع ١٧٣٠مترا ، وعدد سكاتها ٥٠٠,٥٠٥ نسمة . وكانت أصفهان عاصمة لإيران وقتا ما ، وهي ذات شهرة واسعة بسبب عمارتها الفارسية .



المجسال

تحيط بإيران Iran أو فارس Persia كما تسمى أحياناً ، سلاسل من الجبال ، تضم أراضى سهلية تضيق في الشيال الغربي ، وتتسع في الشرق . وتوجد أعلى المرتفعات في سلسلة جبال إلبورز Elburz في الشيال ، حيث يرتفع جبل ديماوند Demavend إلى ٢٠٠٠ متر . أما جبال زاجروس Zagros في الجنوب الغربي ، وهي أقل ارتفاعاً بقليل ، فإنها أكثر عرضاً منها .

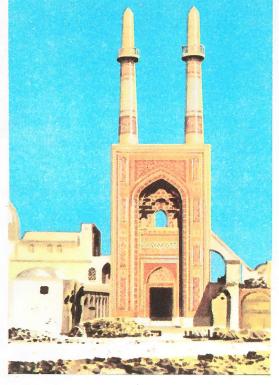
والرياح السائدة تعبر الجبال وتأتى من الشهال ، ومن ثم فهى جافة ، والمطر قليل . وداخل البلاد جاف بصفة خاصة ، فهى كالأتون فى الصيف حرارة ، وقارسة البرد شتاء . ومتوسط درجة الحرارة فى يولية ومحن ، بينها هى فى يناير تكاد ترتفع عن درجة التجمد . وتمتد فى داخل إيران مساحات واسعة من الأراضى الملحة والصحارى الرملية ، وهذه قليلة السكان .



كنيسة صغيرة في ظل جبل ديماوند الانهار والبحيراب والسواحل

أطول وأهم نهر هو نهر قارون ، الذي يمتد مسافة الحربي . ٨٠٠ كيلومتر من منبعه حتى مصبه في الحليج العربي . غير أن هناك أنهاراً عديدة تصب في الداخل ، وتنتهي إلى ما تفقد مياهها في فصل الصيف الجاف ، وتنتهي إلى بحيرات ضحلة ملحة ، أو تجف تماماً في قفار الصحاري. ولكن الماء ضروري لحياة الإنسان ، ولهذا السبب شيد الإيرانيون القنوات ، التي تحمى الماء من البخر السريع . وتوجد في إيران مساحات عديدة من الماء ؛ وهذه في غاية الضحالة والملوحة ، وتنغير مساحاتها تبعاً

مشهد Mashhad : على ارتفاع ١٠٦٠ مترا ، وعدد سكانها ١٧٠,١٧١ نسمة . وكانت مشهد تتصل من قبل بطرق التجارة مع تركستان ووسط آسيا . وكانت أيضا مركزا هاما ومزارا مقصودا . وبها بعض الصناعات الحديثة الآن ، تشمل النسيج وحفظ الأطعمة .



مسجد إيرانى بمآذنه الميزة

لتغير الفصول . وأكبرها بحيرة أورميه Urmia في أقصى الشيال الغربي للبلاد ، ويبلغ طولها ١٤٤ كيلومتراً ، ولكن عمقها لا يتجاوز ستة أمتار .

أما السهل الساحلى الذي يحف ببحر قزوين في الشهال، فهو ضيق ، ولكنه شديد الحصوبة . ورأس الحليج العربي كثير المستفعات والسبخات الطينية ، وتشرف الجبال على البحر مباشرة ، تاركة سهلا ساحلياً رملياً شديد الضيق في الجنوب . وتتحول الأنهار إلى الملوحة كلما قاربت البحر، وتندر المياه العذبة . ومن ثم تقل الزراعة هنا ، ويعيش الناس على صيد البحر القليل . كما توجد به بعض التجارة مع الهند ، والبلاد العربية ، وأفريقيا .

لا يزرع من الأرض إلا ١٠٪ من مساحتها فقط . وأهم المناطق الزراعية ، هي سهول بحر قزوين الساحلية ، وسفوح جبال إلبورز القريبة . والأرز هو أهم حاصلات هذا السهل ، ويزرع بجانبه القطن ، والتبغ ، والخضروات . وهناك مزارع لشجر التوت لتربية دود القز ، وحدائق حمضيات . وقد أشار إليها الفردوسي شاعر فارس الكبير (٩٣٩ – ١٠٢٠ م) بقوله : شامر فارض الربيع المدائم » . أما فيا عدا ذلك ، فالزراعة تعتمد على الرى في أودية الأنهار وفي الواحات ، حيث نغيل البلح ، وحيث يزرع أيضاً القطن والخضروات .

ويصطاد سمك الحفش الذى يستخرج منه الكافيار من بحر قزوين Caspian Sea ، ويصدر هذا الكافيار Caviare للخارج . ويعتمد البدو في حياتهم على الأغنام والماعز ، ويصنع هؤلاء الرعاة سجاجيد إيران المشهورة من صوف أغنامهم .





زيت البترول

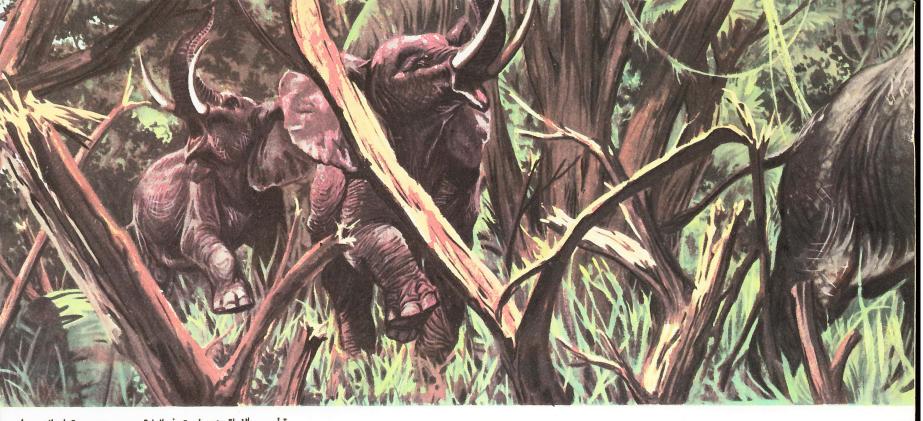
فواكه محففة

منظر في معامل تكرير النفط في عبدان إن المستحمل المسيدة والمستحمل المستحمل ا

لقد عرف الهترول فى إيران منذ عهد بعيد ، و استخدمالهترول الذى كان يسيل على السطح للإضاءة، ولعلاج بعض الأمراض الجلدية ، ولكن التنقيب عنه لم يبدأ إلا فى القرن الحالى .

وكان الناتج منه قليلا في بادى، الأمر ، وقد بلغ المنتج منه في النصف الأول من عام ١٩٧٣ : ٥ ١ مليون طن مترى ، بزيادة ١٩٧٠ عا كان عليه في نفس الفترة من العام الماضي (١٩٧٧). وقد أفادت إيران إفادة كبرى من عائدات البترول، فقد حولتها من بلد فقير جدا ، إلى بلد متقدم . وقد استخدمت هذه العائدات والدخول في تحسين وسائل الرى ، وبناء الطرق ، والسكك الحديدية . وقد شيد خط حديدى من ساحل بحر قزوين حتى الحربي .

وينقل الهترول الخام بأنابيب من سفوح جبال زاجروس حتى الخليج العربى ، حيث ينتهى عند عبدان Abadan ،حيث توجد مصافى النفط الكبرى . ويضخ النفط المكرو فى حاملات الهترول الكبيرة ، وتنقله إلى كافة أرجاء العالم ، ولكن معظمه يتجه إلى غرب أوروپا .



بعيداً داخل الغابة ، يسمع صوت تهشيم ، تتخلله من آن لآخر أصــوات كالأبواق النحاسية ، وتتحرك غالبية الحيوانات في صمت . أما الفيلة فلا يهمها ذلك ، فهي نفسها ليست حيوانات صيد ، كما أنهـا لا تتعرض للصيد إلا من جانب الإنسان الذي يصوب إليها بندقيته ، أو حرابه المسمومة ؛ إن مسلك الحيوانات البرية ، لا يتحكم فيه أبداً وجود الإنسان .

إنها آتية ، تتقدم ببطء في صف واحد ، تقود القطيع أنثي

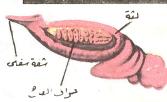
والآن ، وقد وصلت الفيلة إلى مكان مفتوح بالغابة ، يغطيه نبت أخضر غض ، فإنها تتفرق هنا وهناك، لكى تتناول غذاءها . وتقتلع الفيلة البالغة بخراطيمها حزماً ضخمة من أوراق الأشجار ، وتحشو بهـا أفواهها ، وتلعب الصغار ، وتتصايح ، ويلاحق بعضهـا بعضاً ، كما يفعل الكثير من صفار الحيوانات . ويتهيأ القطيع بعد الانتهاء من الغذاء، للتحرك هذه المرة صوب أحد الأنهار ، حيث تشرب أفراده وتسبح . ويقضى الفيل حوالى ١٦ ساعة يومياً في البحث عن الغذاء ، وينام لمدة لا تتجاوز ٣ أو ٤ ساعات

ويرافق القطيع أحياناً فيل (ذكر) مسن ، وذلك لفترات محدودة ، يمارس بعدها حياة الارتحال وحده ، ويزور القطيع الفينة تلو الفنية . وقد تبدأ أحد المعارك ، إذا كان ثمة فيل صغير

عجوز ، تتبعها الإناث الأخرى ، التي ترافق بعضها الصغار ، ثم تجيء الذكور في المؤخرة (إذا هدد القطيع خطر ما ، تندفع الذكور بسرعة إلى الأمام لحايته) . وتتجنب الأفيال الأشجار الضخمة ، إلا أنهـا تقتلع ببساطة الشجير ات والأعشاب التي تعتر ض طريقها ، وهذاهو سبب صوت التهشم العالى ، الذي يصاحب تقدم الفيلة.



نصف فك فيل مبينيا ألضرس الكبير



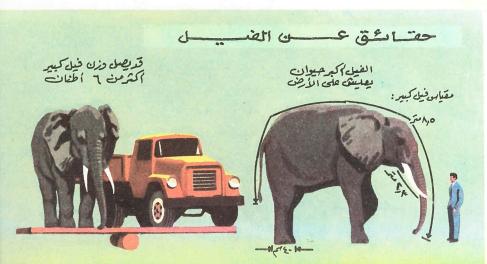
قطيع من الفيلة يشق طريقه فى الغابة ، ويرى وهو يقتلع الشجير ات

قارب سن البلوغ . ويتم طرد الفيلة المسنة من قطيعها خلال العراك ، والتي قد تتسم أحياناً بالخطورة والمزاج الحاد .

أداة ليكل الأغسراض يعتبر خرطوم الفيل Trunk ، أحد الأعضاء الجديرة بالاعتبار في المملكة الحيوانية كلها . ويتكون الخرطوم من الشفة العليا ومقدمة الوجه (البوز) ، وتوجد فنحتا الأنف فى طرفه الأمامى . وللفيل حاسة قوية للشم ، فإذا رفع خرطومه ، فإنه يستطيع أن يتصيد أيه رائحة تحملها

نسمة عابرة . كما يمكن ملؤه بالماء ، الذي يمكن دفعه إلى الفم أو فوق جسم الحيوان ــ أو بالرمل إذا أراد أن يعكر ماء الاستحام . والخرطوم غاية في القوة ، مما يساعده على اقتلاع أشجار صغيرة بجذورها . كما أنه عضو شديد الحساسية ، ويستطيع أن يتناول بمقدمته قطعة من السكر من راحة طفل . ويستخدم الفيل لمثل هذه العمليات الدقيقة ، زائدة أو زائدتين أصبعية الشكل ، مثبتة في مقدمة الخرطوم.

يوجد للفيل زوج واحد من القواطع بالفك العلوى ، ومجموعة من الضروس بكل من الفكين العلوى والسفلي ،





والأشجار الصفيرة بسهولة كبيرة

ولا توجد أنياب Canine Teeth مع الأسنان. وتكون القواطع الأنياب Tusks المعروفة للجميع ؛ والتي تستمر في النمو خلال حياة الحيوان ، ولو أنها تبلَّى من الاستعال ، رهم نموها المستمر . ويوجد عادة ضرس واحد كبير على جانبي كل من الفكين . ويتكون الضرس من حواف صلبة مرتكزة على مواد لينة ، تقوم مقام المبرد ، الذي يقوم بطحن الغذاء النباتي . وعندما يبلي أحد هذه الضروس ، يحل محله الضرس الذي يليه للخلف ، والذي يتجه إلى الأمام . وتستخدم الأنياب البحث عن الطعام في التربة ، وكذلك للعراك.

تركيب قدم فيل

وردة غضرونية

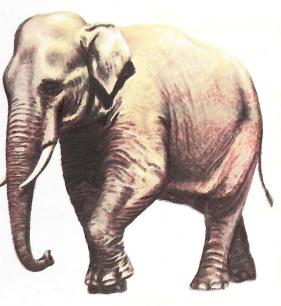
تبدو آثار قدم الفيل في التربة اللينة ، كحفر عميقة ومستديرة ، يبلغ قطر كل منها ٣٠ سم أو أكثر . وتوجد علامات الأظافر أو الحوافر في مقدمة أثر القدم . ويربط الأصابع بعضها ببعض نسيج مرن ، وتسبدو الأرجل كأعمدة مستقيمة ، وهو نوع من الملائمة الدعاميةالوزن الهائلالفيل.

المتلع

و حاصة في أفريقيا . ويستخدم العاج ، الموجودين على قيـــد الحيـــاة من فصيلة الخرطوميات وهو مادة الأنياب ، في صناعة كرات Proboscidea (الحيوانات ذات الخرطوم) . وكان البلهاردو ، والعديد من احتياجات الزيئة . هناك قديماً عدد آخر من الأنواع ، منها المامزث الصوفى وإذا لم يكفل للفيلة البرية الحماية الكافية ، الذي عاش خلال العصر الثلجي ، Woolly Mammoth في أماكن معيشتها الطبيعية ، فإنها ستكون والماستودون Mastodon، الذي كان له زوج من الأنياب، معرضة للانقراض في وقت قريب . وتستأنس الفيلة في آسيا ، وتستخدم و لعل أكثر الأنواع الحية قرابة للفيلة هي الوبر Hyraxes ، في الركوب، وحساصة في المناسبات أو الأرانب الصخرية Coneys التي تعيش في شمال أفريقيا . و الاحتفالات ، كما أنها تستخدم في أغراض وهي حيوانات صغيرة الحجم ، لا تشبه الفيل في الهيئة، كما قد يختلف نوعا الفيل الموجودان على قيد الحياة في الآتي :

الحجم: الفيل الأفريقي أكبر . الأذنان : أكبر كثيراً في النوع الأفريقي . الأقدام : يوجد للفيل الأفريقي أربعة أو خمسة حوافر فى الأقدام الأمامية ، وثلاثة فقط بالأقدام الحلفية ؛ أمــا فى الفيل الآسبوى ، فأعدادها أربعة وخمسة على التوالى .

الخوطوم : يوجد للفيل الأفريقي زائدتان أصبعيتا الشكل عند قمة الحرطوم ، بينها يوجد للفيل الآسيوى و احدة فقط .



الفيل الهندى

أخرى من العمل المتنوع. وهي مفيدة جدا في غابات

الساج ، حيث تقوم بمناولة

الكتل الضخمة من الخشب.

ا ناب فیل

الفيل لآسيوى

الفسيلة والإنسان

تعتبر الفيلة البرية من الأعطار المروعة الفلاح؛ كما أنها تقتنص دون رحمة لأنيابها،



السياني "بطليموس العرب"

اعماليه

عرف قانون تناسب الجيوب ، واستخدم معادلات المثلثات الكرية الأساسية ، كما استخدم الجيوب، بدلا من أوتار مضاعف الأقواس الذي كان مستخدما آنئذ. وهذا تقدم ملحوظ في المجال الرياضي . . . وأدخل اصطلاح جيب التمام ، كما استخدم الحطوط المماسة للأقواس ، واستعان بها في حساب الأرباع الشمسية ، وأطلق عليها اسم (الظل الممدود) ، الذي يعرف باسم (خط المماس) .

وتمكن البتانى من إيجاد الحل الرياضي السليم ، لكثير من العمليات والمسائل التي حلها اليونانيون هنلسيا من قبل ، مثل تعيين قيم الزوايا بطرق جبرية .

ومن أروع أعماله الفلكية ، أنه أصلح قيماة الاعتدالين الصيني والشتوى ، وعين قيمة ميل محور دوران الأرض وعين قيمة ميل محلور الأرض حول نفسها على مستوى سبحها من حــول الشمس) ، ووجد أنه يساوى ٣٥ ٣٣° (٢٣درجة و ٣٥ دقيقة) . والقيمة السليمة المقيسة في عصر العلم هي ٣٢٣ .

وقاس طول السنة الشمسية ، وأخطأ فى قياسها بمقدار دقيقتين و ٢٢ ثانية فقط . كما رصد حالات عديدة من كسوف الشمس وخسوف القمر .

مؤلفاته

ألف البتانى الوفير من الكتب فى علوم الفلك ، والجغرافيا ، كما حسب (الزيج الصابى) ، وهى جداوله الفلكية المشهورة، ومن أهم ما صنف البتانى . وهذا الزيج من أصح الجداول الفلكية التى وصلت إلينا من العصور الوسطى ، وقد عم استعماله فى أوروپا إبان القرون الوسطى ، حتى فجر عصر النهضة ، إذ أنه أصح من جداول يطلميوس .

وفى عام ١٨٩٩، طبع بمدينة روما كتاب الزيج الصابى للبتانى، بعد أن حققه كارلو نالينو ، عن النسخة المحفوظة بمكتبة بلدة الأسكوريال بأسپانيا .

ويضم الكتاب أكثر من ٦٠ موضوعا ، منها الموضوعات الآتية في المقلمة :

١ - تقسيم داثرة الفلك ، وضرب الأجزاء بعضها فى بعض ، وتجذيرها ،
 وقسمتها بعضها على بعض .

٧ ــ معرفة أقدار أوتار أجزاء الدائرة .

٣ 🗕 مقدار ميل فلك البروج عن فلك معدل النهار ، وتجزئة هذا ألميل .

عرفة أقدار ما يطلع من فلك معدل النهار .

وفي آخر الكتاب نجد :

١ – معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك .

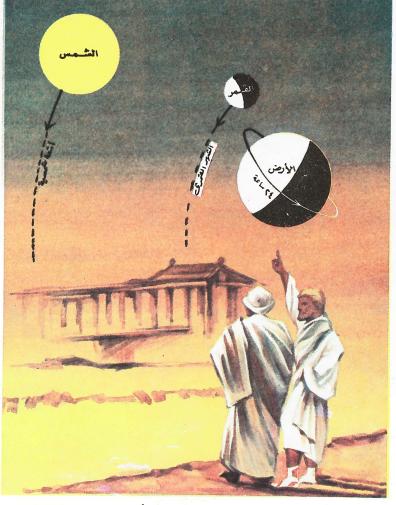
٢ ــ معرفة أوقات تحاويل السنين الكاثنة عند عودة الشمس إلى الموضع الذى
 كانت فيه فى الأصل .

٣ ــ معرفة حركات سائر الكواكب بالرصد ، ورسم مواضع ما يحتاج إليه منها فى الجدول فى الطول والعرض .

الاستشهادبالفرأك

وقد استشهد البتاني في صدر كتابه بآيات الذكر الحكيم فقال مثلا :

« . . . ما يدرك بذلك من أنع النظر وأدام الفكر ، فيه من إثبات التوحيد ، ومعرفة كنه عظمة الخالق ، وسعة حكته ، وجليل قدرته ، ولطيف صنعه ، قال عز من قائل : « إن في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيسات لأولى الألباب » . وقال تبارك وتعسالى : « تبارك الذي جعل في السهاء بروجا » . وقال عز وجل : « وهو الذي جعل الليل والنهسار حلقة » . وقال سبحانه « هو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب » . وقال جل ذكره : « الشمس والقمر بحسبان » . مع اقتصاص كثير في كتاب الله عز وجل يطول وصفه ، ويتسع القول لذكره واستشهاده .



البتاني يشرح نظريته في حركة أجرام السهاء

هو أبو عبد الله محمد بن سنان بن جابر الحرانى ، المعروف باسم (البتانى). ولد فى بتان بحران . والغالب أنه ولد عام ٥٠٥ ميلادية، وتوفى بالعراق عام ٩٢٩م. ويعتبر البتانى من أعظم فلكيى العالم ، إذ وضع فى هذا الميدان نظريات عديدة هامة ، وكذلك فى علمي الجبر وحساب المثلثات .

وقد اشتهر برصد الكواكب وأجرام السهاء بصفة عامة . وعلى الرغم من عدم توافر الآلات الدقيقة كالتى نستخدمها اليوم ، فقد تمكن من جمع أرصاد ما زالت على إعجاب العلماء وتقدير هم حتى يومنا هذا .

annu 1

كان يعتقد بأن من أهم مقومات التقدم فى علم الفلك ، التبحر فى نظرياته ونقدها ، وجمع الأرصاد الوفيرة ، والعمل على إتقان تلك الأرصاد ، وذلك هو عين الأسلوب العلمى . ومن كلماته :

1 — «وإنى لما أطلت النظر فى هذا العلم وأدمنت الفكر فيه، ووقفت على اختلاف الكتب الموضوعة لحركات النجوم ، وما تهيأ لبعض واضعيها من الخلل فيما أصلوه فيها من الأعمال ، وما أثبتوها عليه ، وما اجتمع أيضا فى حركات النجوم على طول الزمان ، لمسا قيست أرصادها إلى الأرصاد القديمة ، وما وجد فى حيل فلك البروج عن فلك معدل النهار . . . أجريت فى تصحيح ذلك وإحكامها على مذهب بطليموس فى الكتاب المعروف بالحسطى ، بعد إنعام النظر وطول الفكر والروية . . . وأضفت إلى ذلك غيره مما يحتاج إليه » .

٢ ــ « . . . الحركات السهاوية لا تحاط بها معرفة مستقصاة حقيقة ، إلا بتمادى العصور والتدقيق في الرصد » .

٣ ـ « . . . وإنّ الذي يكون فيها من تقصير الإنسان في طبيعته عن بلوغ حقائق الأشياء في الأفعال كما يبلغها في القوة ، يكون يسيرا غير محسوس عند الاجتهاد والتحرز ، لا سما في المدد الطوال . . »

لا سير وقد يعين الطبع وتسعد الهمة ، وصدق النظر ، وإعمال الفكر ، والصبر على الأشياء ، وإن عسر إدراكها . وقد يعوق عن كثير من ذلك قلة الصبر ، ومحبة الفخر ، والحظوة عند ملوك الناس بإدراك ما لا يمكن إدراكه على الحقيقة في سرعة ، أو إدراك ما ليس من طبيعته أن يدركه الناس » .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج.م ع: الاشتراكات _ إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- في السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروب ص.ب ١٤٨٩

مطلبع الاهب رام التجارتير

فلسا	ابوظیی ۔۔۔۔ ۲۵۰	۰۰۱ مسی	ع. م.ع
	السعودية 0,7	J. 5 190	ليستسان
شلنات	عــدن۔ ٥	٠٠٠ ت٠٠٠	سوريا۔۔۔۔
مليما	السودان ١٥٠	٠١٥٠ فلسا	الأردن
فترشا	السياددد	٠٥٠ فلسا	العسراق
الإيناك	سونس در	٠٠٠ فياس	الكوست ـ ـ ـ ـ
دناسير	البجدِّ الشر "	٥٠ فلسا	البحريين
دراهم	المفرب ٣	٥٥٠ فلسا	فقلسر
		٥٠٠ فلسا	دىجــــد
-			

إن أبعاد المساحات الداخلية محددة ، أما أجناب المستطيل (خطوط

التماس) ، فيمكن أن تتغير فيها بين الحدود الموضحة بالرسم .

عرالنسخة

تخطيط أرض الملع

كرة المتدم

المسكرة

تتكون الكرة من جزءين ، داخلى وهو من المطاط ، وخارجى وهو من الجلد . ومحيط الكرة يجب ألا يزيد على ١٩ سم، ولا يقل عن ٦٨ سم . ووزنها يجب ألا يزيد على ٤٥٣ جراما ، ولا يقل عن ٣٩٦ جراما .

وكرة القدم التي تستخدم في مباريات البطولة للأشبال ، يبلغ محيطها ٢٠ سم .

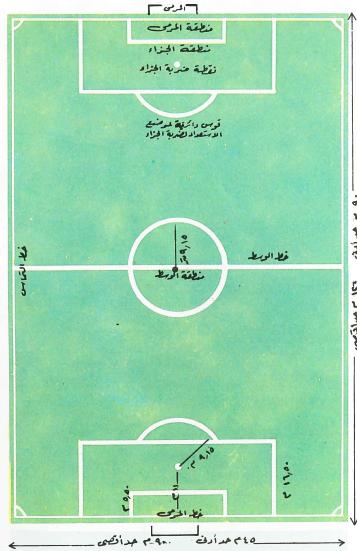
الأحدثية

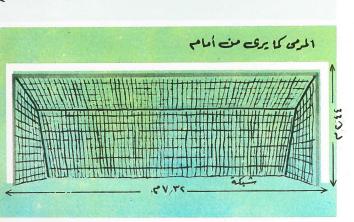
يجهز نعل حذاء كرة القدم بأوتاد من الجلد أو المطاط ، وذلك لمنع انزلاق اللاعب على الأرض أثناء اللعب .

ويجب ألا يشتمل الحذاء على أجزاء حديدية أو مسامير ، لمنع الإصابات في حالة بروزها . أما الحلقات فيجب ألا تقل عن ١٢ ملليمترا .











في العدد القسادم في هذا العسدد

- الحسياة المسترلية في العشرن السبايع عنشر.
 - اراضي الحافات في انجاباً -
 - _נעני_ الخسسلد الأوروبي
- انى " بيطله يوس العسريب " .

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

" CONOSCERE "

الناشر: مُشْرِكة ترادكسيم مَشْركة مساهة سوبيسرية الحِنيثْ

كسرة المتسلع

الفريق

يتكون فريق كرة القدم من ١١ لاعباً . ولا يمكن إقامة المباراة أو متابعتها ، إذا نقص عدد أفراد أحد الفريقين داخل الملعب عن ٧ لاعبين . ويعين أحد اللاعبين رئيساً لفريقه مدة المباراة ، وهو يقدم للحكم كشفاً بأسماء أعضاء فريقه ، ويشترك مع رئيس الفريق المنافس ، في إجراء القرعة على اختيار نصف الملعب .

المساراة

تستغرق مباراة كرة القدم ٩٠ دقيقة ، موزعة على شوطين ، كل منهما ٤٥ دقيقة ، وتفصل بينهما استراحة قصيرة ، يجب ألا تتعدى ١٥ دقيقة ، كقاعدة عامة . والحكم هو الميقاتي الوحيد للمباراة ، وهو الذي يمدها بما يعوض الوقت الضائع .

ولكي يتمكن الحكم ، وكذلك جمهور المشاهدين ، من سهولة تمييز مركز كل لاعب ، يرسم على ظاهر الفائلة رقم يدل على المركز الذي يشغله ، وبيان هذه المراكز كالآتي :

٧ _ جناح أيمن ١ - حارس المرجى ٢ – ظهير آيمن ٨ ـ ساعد هجوم أيمن

٩ - هجوم وسط (قلب ٣ ــ ظهير أيسر

الهجوم) ع ـ دفاع آين ١٠ ــ ساعد هجوم أيسر ٥ - دفاع وسط

١١ – جناح أيسر ٦ - دفاع أيسر

عصب رالتهمة

شمال شرق انجاباً .

وة ماقتيل رفساييل .

جامعة كامبردج . النباتات في المسنزل -

السيزابيت فسراى .

عند أبتداء مباراة كرة القدم ، ينتشر لاعبو الفريقين حسب التوزيع الموضح بالرسم أدناه . والغرض من اللعب ، هو إدخال الكرة في مرمى الفريق المضاد.

وتوزع المهام على لاعبى كل فريق ، في نصف الملعب المخصص لهم . فبعض منهم يقوم بمهمة الدفاع عن مرى فريقهم ضد ضربات الفريق المضاد ، وبعضهم الآخــر يقوم بمهمة إدخال الكرة في مرمى الفريق المضاد (تسجيل الأهداف).

و بملاحظة مراكز اللاعبين ، نجــد أن الفريق الذي يبدأ اللعب موزع في هيئة هجوم ، في حين أن الفريق الآخسر متخذ مراكز الدفاع.



لم نتناول هنا سوى لعبة كرة القدم التابعة للاتحــاد ، وكما تلعب في فرنسا بصفة خاصة .

أبطال كأس

النادي الأهلي	1907-1907	النادى الأهلى	1944-1947	نادى الزمالك	1477-147.1
نادى التر سانة	1908-1907	نادى الزمالك	1984-1984	نادى التر سانة	1474-1477
فاد <mark>ی الز</mark> مالك	1900-1908	نادى التر ام	1979-1971	النادى الأهلى	1476-1477
النادي الأهلى	1907-1900	النادي الأهلى	1981979	النادى الأهلى	1470-1475
نادى الزمالك	140V-1404	نادى الزمالك	191-191.	نادي الاتحاد	1977-1970
الزمالك – الأهلى	1404-1404	النادى الأهلى	1984-1981	النادي الأهلى	1944-1947
نادى الزمالك	1909-1908	الأهلى – الزمالك	1984-1984	النادي الأهلي	1974-1974
نادى الزمالك	144-1404	نادى الزمالك	1986-1984	نادى الترسانة	1979-1971
النادى الأهلى	1971-197+	النادي الأهلي	1980-1988	النادى الأهلى	197-1979
نادى الز مالك	1477-1471	النادى الأهلى	1987-1980	النادي الأهلي	1971-197+
نادى الاتحساد	1444-1444	النادي الأهلى	19 £ V-19 £ 7		1444-1441
نادى القناة	1978-1974	نادى الاتحساد	1981-1984	نادى الزمالك	
فادى الترسانة	1940-1945	النادي الأهلي	1989-1981	النادى الأوليمپى	1977-1977
النادي الأهلى	1477-1470	النادي الأهلي	140 14 44	النادى الأوليمي	1948-1944
نادى التر سانة	1444-1444	النادي الأهلي	1901-190 .	نادى الزمالك	1940-1948
نادي الاتحساد	1447-1444	نادى الزمالك	1907-1901	نادى الاتحاد	1977-1970

104

السنة الخالشة ١٩٧٤/٥/٤٧٩١ تصدر كل خميس عادم ع





5

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة: الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم

الذكتوريط رس بط رس غسائي الذكتور حسسين فنسسوذى الدكتورة سعساد ماهسسر

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

شفىيىقده

الدكتور محمدجمال الدين الفندى

حرق الفتاع "في مصر"

عرفت مصر كرة القدم قبل الميلاد ، فقد قال هيرودوت عندما زارها عام 488 قبل الميلاد : «عندما زرت مصر ، وجدت هناك لعبة تسمى لعبة الكرة ، يصنعها المصريون من جلد الماعز ، ويحشونها بالقطن أو القش ، ويركلها اللاعبون بالأقلما ، بين فريقين يتنافسان ،حتى قصل الكرة إلى نقطة تعتبر نقطة نهاية ، لتحسب بعد ذلك هدفا » . ومعنى ذلك أن الهدف كان يسجل بمجرد تخطى الكرة خط المرمى بعرض الملعب ، كما في كرة الرجبي .

وحديث هيرودوت ينصب عسلى كرة القدم ، لكن «الكرة» نفسها عرفت عنسد الفرأعنة منذ ؛ آلاف سنة ، كما يتضح من كثير من النقوش في المقابر والمعابد ، لكن دون دليل على أنها كانت تلعب بالقسدم . ويقول بعض المؤرخين إنها عرفت من قديم في الصين أيضا ، وتطورت عام ٥٥٠ قبل الميلاد ، لتأخذ شكل موقعة حربية تتضمن مواقف دفاعية ، وأخرى هجومية .

اختفت الىكرة بعد ذلك فترة طويلة . . ثم ظهرت في القرن الثالث عشر في أوروپا ، وانتشرت وراجت في انجائرا ، وشغف بها الناس ، وكان لعبها همجيا خطيرًا في الوقت نفسه ، فأصدر الملك إدوارد الثاني عسام ١٣١٤ قرارا بتحريم لعبها . ولمسا أعيدت ألغاها مرة أخرى الملك ريتشارد عام ١٣٨٩ . وظهرت كرة القدم في إيطاليا عام ١٤٩٠، ثم انتقلت منها إلى فرنسا . وفي سنة ١٥٩٠، سمح الملك شارل الثانى بلعب السكرة في انجلتر أ . وفي سنة ١٨٦٣ ، تكون في انجلترا أول اتحاد لكرة القدم في العمالم ، وكان يضم ١١ ناديا ، وتم الفصل بين كرة القسدم والرجبي، التي تسمح باستعال اليد مع القدم ، وهي تلعب بكرة شكلها بيضاوي ، وتم في الوقت نفسه وضع قانون اللعبة في صورتها الحديثة . وأدخلت كرة القدم في البرنامج الأولمي لأول مرة في الدورة الأوليمپيتة الحديثة الثانية عام ١٩٠٠ ، وفازت انجلترا بالبطولة . وأنشئ الاتحاد الدولى لىكرة القدم

منتخب الإسكندرية الفائز على منتخب القاهرة عام ١٩٢٩ في افتتاح ستاد الإسكندرية، يتوسطه محمود حودة وأمامه الكأس ، وإلى يمينه شقيقه سيد حودة .

المدارس والتيم المصرى

في أواخر القرن التاسع عشر، عرفت مصركرة القدم في صورتها الحديثة ، نتيجة لحدثين : أولهما الاحتلال البريطاني في عام ١٨٨٧ ، حيث شهد « الأهالي » جنود الاحتلال يلعبون الكرة في معسكراتهم وثكناتهم ، فنقلوها عنهم ، وأعجبوا بها . والثاني أن ناظر المعارف محمد زكي « باشا » ، أصدر قراراً عام ١٨٩٢ بجعل التربية الرياضية مادة أساسية في المدارس. ونتيجة لذلك جرى النشاط الكروى في اتجاهين :

* في الأحياء المختلفة ، حيث تكونت فرق للكرة تتمرن في الشوارع والأراضي الفضاء ، التي كانت تنتشر بكثرة في القاهرة و الإسكندرية ، ومدن القناة ، ثم بدأت مباريات فها بين هذه الفرق . * في المدارس ، حيث أصبحت الكرة ضمن مواد التربية الرياضية . وبدأت موجة من النشاط والمباريات تحت إشراف محمد « باشا » زغلول عام ١٨٩٦ ، وكانت أبرز المدارس في ذلك الاتجاه السعيدية ، والخديوية ، والتوفيقية ، وخليل أغا ، وفؤاد الأول من مدارس القاهرة الثانوية ؛ ورأس التين ،

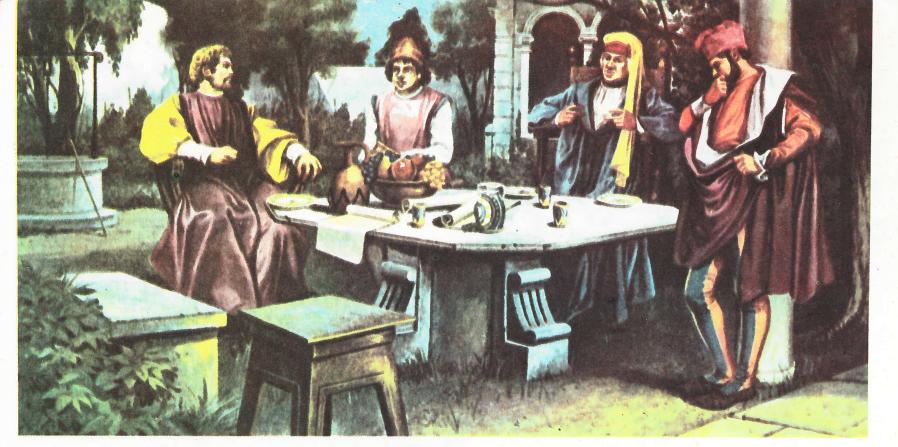
وسعيدالأول ، وإبراهيم الأول،من مدارسالإسكندريةالثانوية؛ ومحمد على، والناصرية، والقربية من مدارس القاهرة الابتدائية . وفي سنة ١٨٨٥ ، خرج التنافس من مجال الأحياء إلى مجال قومى ، حيث تكون أول فريق مصرى في القاهرة ، ليلعب مع فرق الجيش البريطاني ، وقد عرف باسم فريق ناشد أفندى . وكان الانضمام إليه شرفاكبيرا ، وكان من نُجومه أحمد رفعت ، ومحمد خیری ، وإخوان جبریل ، ومحمد « أفندی » ناشد صاحب الفريق ، الذي أحدث ضجة عندما هزم فرق الإنجليز ، فأشادت به الصحف ، وقالت عنه : يحق للمصريين أن يفخروا بالتيم المصرى الذى هزم منتخبات القوات البريطانية .. وبرئيسه الشاب القوى ، المفتول العضل ، الفنان سريع الحركة ، القوى التصويب . . » .

وقد أثنت الأهرام على جيل ١٨٨٥ ، وأكدت وجوده رسميا ، حين نشرت في ٢١ نوفمبر ١٩٢٤ تعليقا على مباراة قلماء ١٨٨٥ مع قدماء ١٩٠٥ فقالت : « لعب جماعة قلماء ١٨٨٥ جدود الكرة المصرية مع قدماء ١٩٠٥ ، وكان العجب أن الفوز حليف قدماء ١٨٨٥ . ولا نجد لدينا سوى كلمة « عفارم » نهديها للأقدمين بكل وفاء » .

النشاط الكروى ينتقل إلى الاحدية

وفي سنة ١٩٠٧، أنشي ولول ناد مصرى وهو النادي الأهلى .





أربع شخصيات عظيمة من عصر النهضة : الرسام مازاشيو ، والنحات چاكوپو دى لاكورسيا ، والمعمارى برونلليسكى ، والنحات دوناتللو ، يتبادلون الآراء حول فنهم

عصرالنهضة

لو تخيلت أنك انتقلت إلى أى زمن فى الفترة ، بين القرن الرابع والقرن الرابع عشر ، فستشعر أنك غير متوافق بالمرة مع ما حولك ، فإن أفكار الناس ودوافعهم لما يقومون به من أعمال ، ستبدو لك غريبة حقا . ولكنك إذا انتقلت إلى القرنين الخامس عشر والسادس عشر ، فسرعان ما كنت تجد أنك متآ لف تماما مع كل ما يحيط بك . ذلك أنه في هذين القرنين ، أفسح بهما عالم القرون الوسطى مكانه للعالم الحديث ، وبزغت الأفكار الحالية عن الفن والأدب والسياسة . ولقد سمى هذا العصر «عصر النهضة عملاء الحديدا وبلغت أوروپا ثانية ، في عصر النهضة ، المستوى الخضاري للأزمنة الكلاسيكية .

ولكن القوة الحاكمة الحقيقية خلف النهضة ، كانت تتمثل في تمجيد الإنسان والإنسانية . وعلى سبيل المثال ، فإن ما يميز رسامى عصر النهضة ، ومنهم ليوناردو دا فنشى ، ورافائيل ، وبوتيشيللي ، عن سابقيهم من رسامى العصور الوسطى ، كان الدقة المطلقة التي كانوا يصورون بها الجسم الإنساني ، كشىء جميل ومتقن في ذاته . ولم تكن النهضة تحترم مظهر الإنسان فحسب ، بل كانت تحترم أيضاً إنجازاته ، التي بدأت في بلوغ معنى جديد، بصرف النظر عما إذا كانت تومن أو لا تؤمن بالله . وبالرغم من أن كثيرا من رجال النهضة ، مثل ميكل أنچلو Michelangelo كانوا يعتقدون أن أعمال الإنسان العظيمة ، إنما هي تمجيد لله تعالى ، فإن هذا التركيز على الإنجازات البشرية ، كان يجنح إلى السمو بمكانة الإنسان في حد ذاته ، وإلى اعطاء عصر النهضة طابعا دنيويا .

وعلى ذلك ، فإن عصر النهضة كان يعنى تمجيد الإنسان وأعماله ، بما فى ذلك الفن ، والعلم ، والأدب ، والعمارة ، والنحت ، والسياسة . وفى كل هذه الجالات ، كانت النهضة زمنا لتقدم بالغ السرعة ، ظن معه طلاب المستقبل، أن بعض أشياء معينة ، بدأت خلال ذلك العصر ، فى حين أن ما حدث، كان فى الواقع تعجيلا عجيبا لاتجاهات كانت تتطور منذ عدة قرون .

ومن أحد تأثيرات الفكرة النامية،القائلة بأن البشر هم الذينيوجهون مقاديرهم ،

بدلا من كونهم مجرد أدوات تعسة فى يد القدر، أن الأمراء أصبحوا أكثر اهتماما بقوتهم ومجدهم الشخصى ، ومن ثم فإن أمراء عصر النهضة النموذجيين، من أمثال هنرى الثامن فى انجلترا ، وفرنسيس الأول فى فرنسا ، ولورنزو الأفخم فى فلورنسا ، استهدفوا توسيع وتمجيد مؤسسة إنسانية للغاية ، هى الدولة، حتى ولو كانت تعنى تضاربا مع المكانة الإلهية للكنيسة .

ولأن عصر النهضة كان يتمثل الكمالية في الإنسان ، أخذ الناس يشعرون بأن المسيحية جعلت إنجازات الإنسان في هذا العمالم ، تبدو غير ذات مغزى ، بجانب الأمل الموعود في العمالم الآخر . لذلك كان من الطبيعي ، أن رنا فنانو وعلماء عصر النهضة بأنظارهم ، إلى عصر ما قبل المسيحية ، عندما كان الإنسان محترما « بمعنى الكلمة » ـ أي إلى العمالم القديم في اليونان وروما .

ومع ظهور الأمراء الأقوياء والمستقلين ، بدأ القضاء على السلطات التى كانت حتى ذلك الحين تعوق حريتهم . وكانت السلطتان اللتان تعرضتا لأكبر محنة ، هما البابوية والإمبراطورية الرومانية المقدسة . وما أن حل منتصف القرن السادس عشر ، حتى كان البابا مجردا من أية سلطة سياسية في الدول البروتستانتية ، وأصبح للموك فرنسا وأسپانيا الكاثوليك ، قدر من الحرية في حكومة كنائسهم ، يضارع ما لملك انجلترا في حكومة كنيسته . وأصبحت الإمبراطورية الرومانية المقدسة ، التي كانت مسيطرة في يوم ما ، مجرد اسم في نظر مئات الولايات المستقلة .

وقصارى القول ، إن الوعى الجديد بأمتياز الإنجازات الإنسانية ، أدى إلى ثورة ، لا في الفن فحسب ، بل و في محيط أوسع . فقد كان هذا الوعى الجديد ، مدعاة إلى اطراح الأفكار المتعلقة بالله والإنسان، والتي كانت مقبولة طوال العصور الوسطى .

مهدعمرالنهضة

بدأ عصر النهضة بإيطاليا في أواخر القرن الرابع عشر ، وبلغ ذروته هناك قبل غزو شارل الثامن من فرنسا في عام ١٤٩٤ . وبعد ذلك ، بدأت النهضة في الانتشار شمالا عبر جبال الألپ ، و ما أن حدث نهب روما في ١٥٢٧ ، حتى كانت فرنسا ، وأسپانيا ، وانجلترا ، قد حلت محل إيطاليا كمراكز للنهضة .

التمثال الرخامى الرائع «القديس چورج» لدوناتللو (۱۳۸٦ – ۱۶۹۹) ، أعظم النحاتين الفلورنسيين في عصر النهضة المبكر (متحف بر چيللو ، فلورنسا) سان پیتر بروما

تمثال « موسی » لمیکل أنچلو (۱۴۷۵–۲۵۱۹) ؛ وکان المقصود أن يكون هذا العمل الفي جزءا من نصب تذكاري البابا چوليوس الثانى ، ولكنه موجود الآن فى كنيسة

ولمكن لمماذا كانت إيطاليا بالذات أكثر تقبلا لأفكار النهضة ؟ أولا ، لم تكن لإيطاليا سلطة دنيوية مركزية ، وكانت آنذاك مجموعة من «دول المدينة City-states»، وكانت هذه الدول يحارب بعضها بعضا في بعض الأحيان ، ولكن الحروب كانت في مجموعها حروبا محدودة . وفي نهاية القرن الحامس عشر ، ذروة عصر النهضة ، أقام لورنزو دى مديتشي الفلورنسي ، توازنا للسلطان بين الدول التي هيأت جوا أعظم حرية بكثير ، مما كان يمكن لأى تجكم مركزى وثيق أن يحققه . وكان الفنانون والعلماء ، يتنقلون بحرية بين بلاط الأمراء والنبلاء .

و ثانيا ، كانت إيطاليا أكثر تقدما في الناحية الاقتصادية من باقي أوروپا . ولقد هيأت أنشطتها التجارية المنتعشة ، الجو المثير للنمو والتوسع ، الذي كان لا معدى عنه قبل أن يتمكن الإبداع الفكرى والفني من الاز دهار الحقيقي .

وثالثا ، كان الإيطاليون يتباهون بأنهم سلالة الرومان القدماء ، وبانتهائهم لـكثير مما تعنيه النهضة . وكان من الطبيعي ، أن يتمثل أعظم بعث للثقافة الكلاسيكية في إيطالياً . والآن ، فلنلق نظرة على الواجهات المحتلفة للبهضة الإيطالية .

الرسم والنحث والعمارة

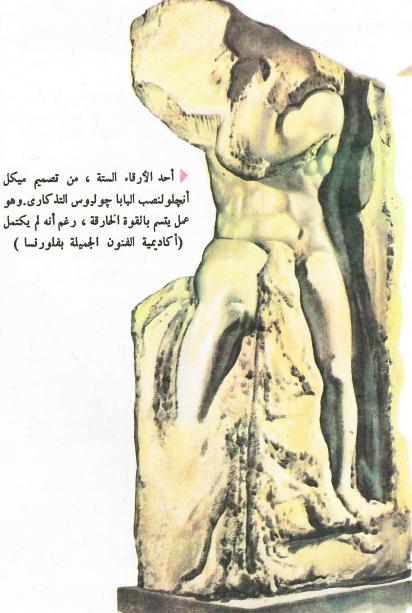
كان الحجال الفني ، هو أبرز مجال اتضحت فيه ثقة إنسان النهضة بقدرته الحلاقة ، فقد أسفر ذلك عن از دهار مجيد للفنون ، لم يضارعه قط از دهار مماثل . فلقد حدث تحول في الرسم ، والنحت ، والعمارة . واستبعدت أشكال القرون الوسطى النمطية والخالية من ملكة الابتكار ، وبرزت مكانها روح جديدة تتسم بالقوة والحيوية .

ولعل أعظم تغير ، هو الذي حدث لمكانة الفنان . فلقد كانت العصور الوسطى ، لا تعتبر الفنان أكثر من مجرد حرفى . وكان موضوعه يمليه عليه وليه أو راعيه ، كما كان اسمه في معظم الأحيان لا يكاد يتذكره أحد . ولكن عصر النهضة مليء بالأسهاء

العظيمة . فلقد كان المعماريان برونلليسكي Brunelleschi ، وألبرتي Alberti . والنحاتون پيزانو Pisano ، و دوناتلو Donatello ، و ڤيروتشيو Pisano ، و جيبرتي Ghiberti ؛ والفنانون شيابويه Cimabue ، وچيوتو وبوتيشيالي Botticelli ، وليوناردو داڤنشي فلورنسا وحولها ، التي كانت مركز النهضة المبكرة . وفي روما ، مركز از دهار النهضة ، كان يعمل فنانون ونحاتون مثل رافائيل Raphael ، وميكل أنچلو Michelangelo، والمعماريان برامانتي Bramante ، وبرنيني Bernini

ولم يحدث قط من قبل ، أن كان الفنانون على هذا القدر من الحرية ، بحيث يدمغون تصمياتهم بطابع شخصياتهم ، وبدأوا في اختيار موضوعاتهم بأنفسهم ، وتم الاعتراف ، لأول مرة ، بأن الفنان مختلف عن الآخرين ، لا باعتبار مهارته ، بل « عبقريته » . وأسست أكاديميات مثل أكاديمية لورنزودي ميديتشي الأفلاطونية ، وأسهم القادرون بسخاء ، ونشأت المدراس من حول الأساتذة الكبار . وكان هناك تبادل مستمر للأفكار ، وأصبحت الدقة هي الشيُّ المثالي . ولم تعد الشخصيات تصور مدثرة فى ثياب العصور الوسطى ، بل كانت ترسم عارية من ثيابها .

وكان فنانو عصر النهضة مفتونين بإنجازات اليونان وروما . وأثارت إعادة اكتشاف أعمال المعماري الروماني ڤتروڤيوس Vitruvius ، المناقشات حول النسب والمنظور . وفي بعض الأحيان ، كانت الموضوعات الوثنية والبشرية ، تحل محل الموضوعات الدينية ، كما يتضح في بعض أعمال بوتيشيللي ، ولكن الفنانين لم يكونوا



7545

مقيدين بالأمثلة الكلاسيكية ، وذلك لأن النهضة الفنية كانت تتسم بالأصالة والتلقائية ، وكانت تستلهم الاستمتاع الصرف بالرقة والانسجام ، وبروعة العالم ، وجمال الإنسان .

الأدس

لما كانت النهضة ميلادا جديدا للمعرفة الكلاسيكية ، فقد كتب كثير من مؤلفي عصر النهضة ، تعليقات لاتينية على المؤلفين الكلاسيكيين . ولكن أدب النهضة النمطى ، يتمثل في لغة الكلام الوطنية . فلقد كان أدب العصور الوسطى المبكرة مكتوبا باللاتينية ، ولكن «روح» عصر النهضة ، أدت تدريجا إلى التأليف بالإيطالية ، والفرنسية ، والأسپانية ، والإنجليزية ، والألمانية . وأعظم الأعمال المبكرة بالإيطالية هي «الكوميديا الإلهية» لدانتي (١٢٦٥ – ١٣٢١) ، وتمثل «أورلاندو فريوزو» لأريوستو (١٤٧٤ – ١٣٧١) ، عصر النهضة تمثيلا عطيا .

العسلم والكشف

امتد تأثير حب استطلاع الطبيعة واستقصائها إلى العلماء ، شأنهم فى ذلك شأن الفنانين . ويعتبر ليوناردو داڤنشى المثل الكلاسيكى لتعدد المواهب فى عصر النهضة . فهو لم يكتف بدراسة تكوين الجسم الإنسانى ، بل إنه استقصى عمل القوى الطبيعية . وكان مفتونا بالكيفية التى تعمل بها الأشياء ، وكراساته مليثة بالرسوم التخطيطية عن المياه والرياح ؛ بل لقد استنبط مشروعا لإقامة سد على نهر فلورنسا ، نهر أرنو ، وتحويل مجراه ، ووضع تصميا لطائرة .

وكان العلماء يتأملون باستمرار في طبيعة الكون والأرض. فأثبت الفلكي الهولندي كوپرنيق Copernicus (١٤٧٣ – ١٤٧٣) ، أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية ، في حين أقرت حسابات رجال مثل توسكانيللي Toscanelli الاعتقاد القديم بأن الأرض كروية ، ودار الرحالة البرتغالي فاسكو دا جاما حول رأس الرجاء الصالح ، واكتشف كريستوفر كولومبوس العالم الجديد. وباختصار، فلقد وسع عصر النهضة آفاق العالم.

pul si

الفيكرالسياسي .

بدأ التعليم الكلاسيكي ، الذي كان سائدا في معظم أنحاء أوروپا حتى وقت حديث نسبيا ، في عصر النهضة . ولقد نشأ من الرغبة في تهيئة نظام ملائم لدراسة الأدب الإغريقي والروماني . ولم يكن لدى جامعات القرون الوسطى ، مكان محدد للتعليم المكلاسيكي ، ولكن في عصر النهضة ، استخدمت إحدى المكليات القديمة في هذا المكلاسيكي ، وكانت تدرس في هذه المكلية ، كل وجهة من وجهات العالم القديم . وفي بعض الأحيان ، كانت تكرس مدارس بأكلها ، مثل مدرسة فيتورينو دا فلترى في مانتوا للدراسات المكلاسيكية . وكانت مناهج عصر النهضة ، تخصص للتربية في مانتوا للدراسات المكلاسيكية . وكانت مناهج عصر النهضة ، تخصص للتربية الرياضية عددا من الساعات ، يساوى ما يخصص للتنمية الذهنية ؛ فلقد كان يمارس اجتياز الحواجز ، والتربية البدنية ، وركوب الحيل .

ولقد كان اختراع الطباعة فى عام ١٤٤٠، أحد سبل التقدم العظيم فى التاريخ . فنى عصر النهضة ، كانت عاملا على سرعة انتشار التعليم . وكانت دار الطباعة آلدس فى عصر النهضة ، أهم مما عداها فى سائر إيطاليا ؛ وانسابت من المطابع أولا ، الكتب التى تتناول الأعمال الكلاسيكية ، ثم بعد ذلك الكتب التى تناولت شتى المواضيع .

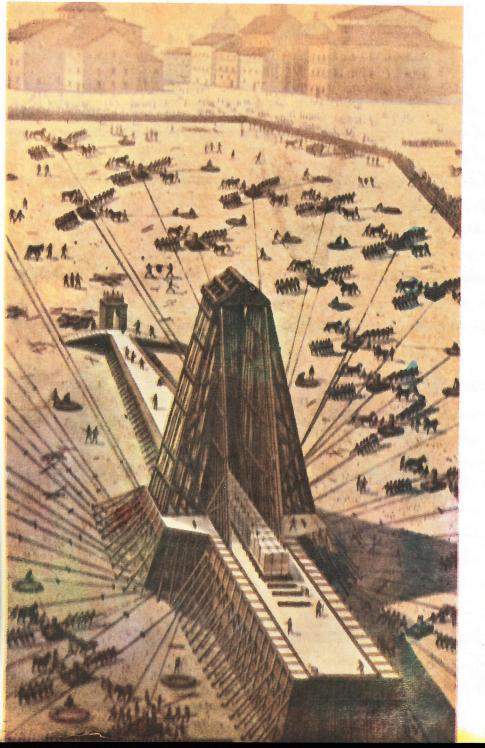
أدى اعتقاد رجال عصر النهضة ، بأن فى مقدور الإنسان أن يتحكم فى مصيره ، إلى إعادة النبصر فى الماضى ، والنظر من جديد فى طبيعة السياسة . وأصبحوا يعتقدون أن يد الله ليست هى وحدها التى توجه قدر الإنسان – بل ويشترك فى ذلك

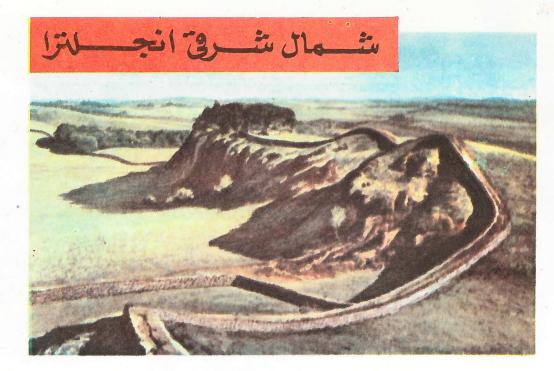
البشر أنفسهم . وعلى ذلك أعاد ڤيلانى Villani ، وجويسياردينى Guicciardini دراسة تواريخ الدويلات الإيطالية . وعلاوة على ذلك ، فكما أن الإنسان يمكنه أن يوجه قدر الدول ، فلابد من وجود قواعد تتحكم فى نجاح هذه الدول . وهذه القواعد أدرجها مكاڤللى Machiavelli فى كتابه « الأمير » ، الذى حاول فيه أن يبرهن على أن السياسة علم ، وأنه إذا اتبع الحاكم قواعد معينة ، فإنه سيحصل على نتائج معينة .

الطريقة العالمية

كان الناس قبل عصر النهضة ، يأخذون الأشياء كأمور مسلم بها ، أما فى عصر النهضة ، فلا يوجد شيء مسلم به . وقد رفض العلماء والمفكرون ، تقبل أى شيء ما لم تثبت صحته ، بالتجريب ، أو الملاحظة ، أو الاستنتاج ، أو بالبرهان العقلي . ولقد كانت هذه هي الطريقة العلمية التي اتبعها العلماء من بعد ، مثل بيكون Bacon ، وجاليليو ، Galileo و ونيوتن Newton .

أحد الإنجازات التقنية العظيمة التي تمت في عصر النهضة : إقامة مسلة مصرية أمام كنيسة القديس پهرس في روما،عام ١٥٨٦. ولقد أحضرت هذه المسلة إلى روما في عهد كاليجولا ، وأقيمت تحت إشراف المعماري فونتانا





📤 سور هادريان ، يربط خطا من القلاع على طول حدود بريطانيا الرومانية

يعيش ثلاثة أرباع سكان نور ثمبر لاند - Durham و درهام المحاسط و وها مقاطعتا شمال شرق المجلترا - حول حقول الفحم في المناطق الصناعية . الإ أن هذه المناطق لا تشمل إلا ربع الإقليم كله ، أما الباقي فيتكون من سهل ساحلي في الشرق ، تشرف عليه مر تفعات في الغرب . وهذه المرتفعات في درهام ، جزء من مرتفعات البنين Pennine . ولكنها في نور ثمير لاند ، تتكون من مرتفعات شقيوت Cheviots ، وما يحيط بها من تلال .

وكثير من المرتفعات التي تكون هاتين المقاطعتين برارى، يغطيها نوع من العشب البني ، ومناطق مستنقعات في الفصل المطير . وهذه البرارى المرتفعة باردة رطبة ، تكتسحها الرياح العاتية ، ويتساقط عليها الثلج ، مما يعرقل حركة المرور ، ويعزل المزارع النائيـة .

وخير ما تستخدم فيه هذه البرارى ، هو تربية الأغنام . وتلائم الأغنام بصفة خاصة ، مرتفعات الشقيوت في الشهال ، وتوجد أغنام سويلديل Swaledales السوداء الوجه في درهام . كما يزور كثير من الناس هذه البرارى لصيد طيور الطيهوج وقت تكاثرها . وتختلف تلال نور ثمبرلاند عن سلسلة جبال الپنين ، في أنها ذات قم عديدة منعزلة ، وغم عدم ارتفاعها الشاهق ، بيما لا يزيد ارتفاع جبال الشقيوت على ١٩٩٨ مترا .

وتنبع أنهار آلن Aln ، وكوكيت Coquet ، ووانز بك وتنبع أنهار آلن Tres ، ووير Wear ، وتيز Tres ، وتير التلال ، وتجرى نحو الشرق . وتكون أوديتها مع السهل الساحلي ، أشد مناطق الإقليم خصبا . ولحا كان سكان المدن الصناعية في أمس الحاجة لمنتجات الألبان ، فإن هذه الأراضي الحصبة ، تتحول إلى مراعي للأبقار ،

أو تزرع علفا لهـا ، كما أنها تنتج الخضروات . وتربى نورثمبرلاند المـاشية للحومها ، كمـــا تزرع الشيلم والقمح .

ومن أوجه اختلاف مظاهر الأرض في نور تمبرلاند عن درهام ، أن حقول نور تمبرلاند كبيرة ، ولا ترى بها إلا حواجز قليلة ، بينها حقول درهام صغيرة ، تقسمها الحواجز والحوائط العديدة . ولقد كانت نور تمبرلاند دائما عبر التاريخ ، أرض الملكيات الواسعة ، والإقطاعات الكبيرة . وهذا على عكس درهام ، حيث الملكيات الصغيرة ، والحقول الضئيلة التي لا تزيد أحيانا على فدان واحد . وقد أصبحت هذه في ملكية الفلاحين سكان الأكواخ الزراعية ، عندما قسمت الأراضي المشاعة . ومن خصائص تيز ديل Teesdale (وادى تيز) ، حقولها وأكواخها البيضاء .

ساريخها

تعد نور ثمبر لاند أبعد المقاطعات الإنجليزية نحو الشمال ، ولا تزال بها كثير من التحصينات الرومانية ، مثل السور الروماني ، وقلاع العصور الوسطى ، التى شيدت لحراسة الحدود . وكونتية درهام تنفرد بأنها الكونتية الوحيدة في انجلترا التى تحتفظ باسم كونتية قبل اسمها . ولقد كانت في الأصل مملكة صغيرة منعزلة ، اسمها پالاتينات في الأصل مملكة صغيرة منعزلة ، اسمها پالاتينات بالحكم تقريبا . وكان له نظامه المالي الحاص ، ويسك نقوده ، وله جيوشه ، وسفنه ، وهما كمه الحاصة .

السور الروماني

شيد السور الرومانى ، لحماية البلاد من أى هجوم تتعرض له من الشمال . وكانت حدود بريطانيا الرومانية ، تمتد من مصب نهر تاين Tyne في الشرق ، إلى خليج سولواى

Solway Firth في الغرب. وربما حفر الرومان خندقا في أول الأمر لتعيين هذه الحدود ، ولكنهم فيما بعد ، قرروا أنه لابد من تشييد حصن منيع ، ومن ثم كان بناء السور. وقد بدئ في تشييد حوالي عام ١٢٢ م، واستغرق الانتهاء منه خسة أعوام. ويبدو أن الإمبراطور الروماني هادريان ، وفد على بريطانيا ليشرف بنفسه على تشييد السور ، وليدخل بعض التعديلات عليه . ومن ثم كان اسمه سور هادريان .

وقد بلغ طول السور حوالى ١١٨ كيلومترا ، وعرضه ٢,٢ متر ، وارتفاعه ٦,٥ أمتار ، بما فى ذلك ١,٦ متر للقاعدة . وكان السور محافظا عليه ، ومدافعا عنه ما يقرب من ٢٥٠ عاما ، ولكن أهمل بعد ذلك ، وتدهورت حالته . ومن الممكن ، رغم ذلك ، مشاهدة بعض أجزائه ، وهو يرتفع نحو ١,٦ – ٢ متر حول هاوسستيدز Housesteads ، كما توجد آثار ومن الممكن السير فوقه فى هذا الموضع ، كما توجد آثار إحدى قلاع السور فيه .

جسررفساريت

تحد ساحل البحر فى نورثمبرلاند تلال رملية ، بعضها مرتفع . كما يحف بالساحل عدد كبيرة من الجزر . وتمتد ما بين جزيرة هولى Holy Island والساحل ، مسطحات



م جزر فارن

طينية ، تلجأ إليها فى الشتاء مثات الطيور البرية، والأوز ، والبط من أنواع متعددة .

ويرى كثير من علماء الطيور،أن هذا المكان هو أكبر مكان تؤمه الطيور في أوروپا .

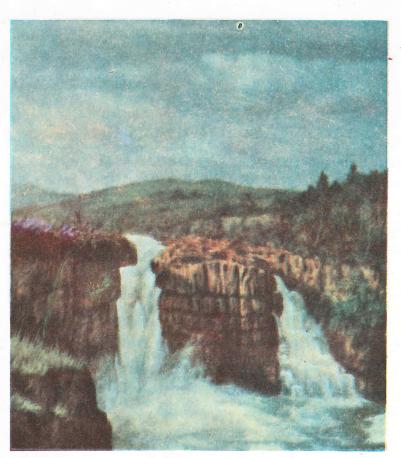
وجزر فارن Farne عددها ۲۹ جزیرة ، وهی صفریة صغیرة الحجم ، معظمها یبعد عن شاطئ نور تمبر لاند ما بین ۲۰۵ کیلومترات . ویقطنها عدد کبیر من الطیور البریة ، وتهاجر إلیها طیور بحریة قادمة من نصف الکرة الجنوبی فی الصیف ، لتفرخ صغارها . وتعتبر نور تمبرلاند أقصی مکان جنوبی یحط فیه بط إیدر ، ومن شم جاءت کلمة إیدرداون Eiderdown

وتعشش هذه الطيور في جزر فارن الداخلية ، حيث تضع بيضها فوق أسقف الكنائس .

أما وطن جريس دارلنج ، فهي جزر فارن . وهي الآن إحدى منارتي لونجستون . ويقع قبرها في مقبرة كنيسة سانت إيدان في بامبورج،حيث يوجد أيضا متحف لهـا .

كاتدرائية درهام

قام الأسقف إيلدن Ealdhun عام ٩٩٥، بدفن رفات القديس كوثيرت



📥 های فورس ، و احد من أجمل شلالات انجلتر ا

فى كاتدرائية درهام Durham. وكان هذا القديس يكره النساء ، ولا تزال هناك علامة على أرض الكاتدرائية ، تحدد الموضع الذي لا ينبغي أن تتعداه النساء .

كما يوجد قبر بيد Bede في هذه الكاتدرائية ، في موضع يسمى فجوة الجليل . وكان بيد مؤرخا مشهورا ، وراهبا في چارو Jarrow ، حيث مات عام ٧٣٥ . وهناك قصة حول منحه لقب المهيب . فلقد احتاج الكاهن الذي كان يقرض الشعر ، ويتلو آيات الكتاب المقدس عند قبر بيد ، لكلمة يكمل بها أحد أبيات الشعر ، ثم أغنى نائما، وبينا هو في نومه ، إذ زاره أحد الملائكة ، وأعطاه الكلمة المنشودة وهي المهيب .

وهناك هيكل غريب اسمه هيكل القارع Sanctuary Knocker ، حيث نحت وجه له عينان براقتان عند الباب الشهالى للكاتدرائية . فإذا دق مجرم على هذا الباب ، فإن الباب يفتح له فى الحال. وبعد أن يدلى باعتراف كامل لجريمته ، يلف فى رداء أسود ، وبعد ٣٧ يوما – إذا كان لا يزال مطلوبا القبض عليه – يوضع على ظهر سفينة تقلع به مغادرة البسلاد .

وقد بدئ في تشييد هذه الكاتدرائية في العصر النورماندي ، كما أن قلعة درهام ،

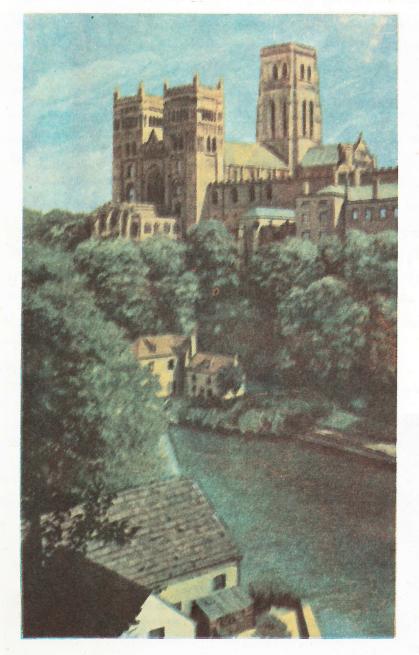
وتستخدمها الجامعة الآن، نورماندية الطراز ، وترجع جامعة درهام إلى عام ١٨٣٢ ، وهي أقدم جامعات شمال انجلترا .

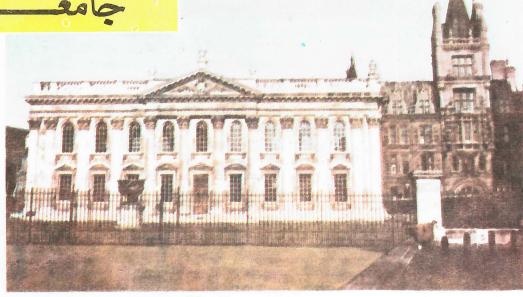
های و ورس

هناك أجزاء جميلة جدا فى نور تمبرلاند ودرهام ، ومن أجملها برارى نور تمبرلاند ، وهى متنزه وطنى ، ووادى تاين الشهالى و الجنوبى ، وكوكيت . كما توجد أيضا مناظر جميلة فى درهام الغربية . ومن أجمل شلالات انجلترا ، هاى فورس High Force ، وإن الخربية . ومن أجمل شلالات انجلترا ، هاى فورس Middleton-in ، وهى تعترض نهر تيز بالقرب من مدلتون إن تيز ديل Middleton-in كم تكن أكبرها . وهى تعترض نهر تيز بالقرب من مدلتون إن تيز ديل Teesdale . كما يوجد شلال آخر جميل رائع ، يعترض نفس النهر ، اسمه كالمدرون سنوت Caldron Snout .

ويوجد فى قلعة شلنجهام ، بشمال نور تمبرلاند ، قطيع من الماشية البيضاء ، يعتقد أنها من سلالة الثور الوحشى ، اللهى كان يعيش فى عصر ما قبل التاريخ . ويتواتر عنها أنها كانت تعيش فى هذا المكان منذ سبعائة عام ، وأنها لم تستأنس قط ، وأنها البرية . وإذا أمسك الناس بإحدى هذه الماشية ، ثم أطلق سراحها مرة أخرى ، لفظها باقى القطيع ، بل وربما قتلها .

مبنى كاتدرائية درهام ، بدأ بناؤه في القرن الحادى عشر





مبنى المجلس الأعلى للجامعة ، من أجمل المبانى فى كامبردج . هنا تناقش الرسائل الجامعية ، وتتخذ جميع القرارات الهامة المتعلقة بإدارة الجامعة

بدأت مدينة كامبردج Cambridge كميناء بحرى . وكان مصب النهر الذى يسمى « الواش The Wash » ، يتوغل بعيدا فى الأراضى الداخلية ، وكانت كامبردج توجد عند أقصى نقطته الجنوبية. ولقد أصبح الآن ريف الفن The Fen Country ، الذى تقع كامبردج على حافته ، أرضا زراعية جيدة ، ولكنه لم يكن فى العصور الوسطى ، سوى تيه من المستنقعات ، وعلى ذلك ينبغى أن نتصورها كمدينة معزولة ، محاطة بالماء تقريبا .

ستأسيس الكلسيات

ليس من المعروف بصورة محددة ، كيف ولا متى أصبحت هذه البقعة المنعزلة مقرا للجامعة العظيمة . ولقد كان رجال كامبردچ ، التواقون لإثبات أن جامعتهم أقدم من جامعة أكسفورد ، يبالغونأحيانا في ادعاءاتهم ، حتى لقد أبدى أحد الأشخاص ، أنها تأسست عام ٣٥٣٨ قبل الميلاد ، وأن الذي أسسها أمير أسپاني يسمى كانتابر قبل الميلاد ، وأن الذي أسسها أمير أسپاني يسمى كانتابر الثاني عشر ، قام طلاب العلم الجوالون بزيارة كمبردچ ، الثاني عشر ، قام طلاب العلم الجوالون بزيارة كمبردچ ، وأن بعضا منهم أعجب بالمكان ، فبتي هناك للدراسة . ومع ذلك ، فإنه لم يجر أي ذكر لوجود مدرسة في المدينة حتى عام ١٢٠٩ .

وفى أول الأمر ، لم تكن توجد كليات فى كامبردچ . وكان طلاب العلم يعملون ويعيشون كما كان يحلو لهم ، ولكنهم كانوا على درجة من الفقر ، بحيث وجدوا أنه من الأفضل لهم ، سكنيا واقتصاديا ، أن يعيشوا معا فى بيوت للطلبة Hostels .

وسرعان ما بدأ الموسرون و ذوو النفوذ ، يلاحظون الحالة المؤسفة لكثير من طلاب كامبردچ ، وحاولوا تقديم المساعدة ، بإنشاء بيوت جديدة ، وتقديم بعضها كهبات ، ليعيش فيها طلاب التهلم . وكان أول هؤلاء الحيرين

هوج أوف بلشام ، أسقف إلى Ely ، الذى أسس في عام ١٢٨١ كلية پيترهاوس Peterhouse ، التى أصبحت أول كلية في كامبردچ . وانتخب «طلاب أسقف إلى » لإدارة كليتهم مشرفا عاما سموه « العميد » ، وهو الاسم الذى لا يزال يطلق على رئيس الكلية حتى يومنا هذا . وكانت تخصص للعميد غرفة نوم لا يشاركه فيها أحد ، في حين كان يتشارك في جميع الغرف الأخرى جامعى في حين كان يتشارك في جميع الغرف الأخرى جامعى الجامعى القديم ، بحث الطالب الجديد على الدراسة والسلوك الجامعى القديم ، بحث الطالب الجديد على الدراسة والسلوك الجيد » . وكانت القواعد المعمول بها في بيوت الطلبة بجد صارمة ، وظل الطلاب يعيشون في فقر ملحوظ .

وكان ما قام به أسقف « إلى » ، مثالا احتذاه كثير من أهل الحير الآخرين ، فقاموا بإنشاء كليات في كامبردچ ، بحيث نمت تدريجا في الحجم والعدد . وهكذا ، فمن هذه البدايات المتواضعة ، تطورت ونمت كليات كامبردچ

الأولى خلال القرون ، لتصبح الكليات العظيمة التي يمكن أن نشاهدها هناك اليوم .

الم الم الم الم الم

القوطية المتعامدة في انجلترا.

إن أجمل جزء في كامبردج اليوم ، هو امتداد نهر كام Cam ،الذي يقوم عليه صف من الكليات ، ابتداء من كلية مجدلين ، إلى كلية الملكة . ويعرف هذا الجزء من الجامعة باسم « الباكس » The Backs ، وهو الجزء الذي أقيمت عليه أشهر كليتين من كليات كامبردج ، وهما كلية الثالوث المقدس (ترينتي Trinity)، وكلية الملك . ولقد المسل الملك هنري السادس كلية الملك في عام ١٤٤١ ، وبدأها عندما كان في التاسعة عشرة من عمره . وكانت في ذلك الوقت أفخم الكليات. وكنيستها التي بنيت على هيئة كاتدرائية مصغرة ، من أروع الأمثلة على العارة على هيئة كاتدرائية مصغرة ، من أروع الأمثلة على العارة

ولقد ظلت كلية الملك لفترة ٤٠٠ سنة ، لا تقبل إلا الطلبة الذين تعلموا في كلية إيتون Eton College ، وهي أيضا من تأسيس هنرى السادس . وسرعان ما انحرفت الكلية إلى طرق منحلة ومستهترة ، حتى لقد جاء في سجلاتها أن أحد الزملاء (الزميل Fellow عضو في هيئة إدارة الكلية) رهن منحته الدراسية لدى أحد المرابين ، وأخذ بنصف الدفعة المقدمة نبيذا وسجائر .

كلية الشالوبث المعتدس

أسس الملك هنرى الثامن ، كلية الثالوث المقدس (ترينتى كولدچ) فى ١٥٤٦، آخر عام من عمره . وأراد أن ينشىء كلية أعظم من كلية الملك ، كما كان يأمل ألا تنافسها فى الأبهة والفخامة أية كلية أخرى فى العالم . وتحقق حلمه ، لأنه بالرغم من عدم وجود كنيسة بها تضارع كنيسة كلية الملك ، إلا أنها أكبر وأروع كليات كامبردچ

لعل أجمل حدائق كامبردج العديدة ، هي حديقة الزملاء بكلية كلير



△ساحة كلية ترينتي ، وهي أكبر ساحة كلية في كامبردج ، وتشتهر بنافورتها من الطراز الباروكي ، التي بنيت في عهد چيمس الأول

جميعا ، ولقد التحق بها في خلال فترات عديدة من تاريخها ، حوالي خمس طلاب

وكان كثير من أشهر رجال كمبردج طلابا في هذه الكلية . نذكر منهم لورد بايرون Lord Byron ، الشاعر الذي أحضر دبا ليقيم معه ، معلنا أنه سيحصل له على منحة دراسية . ومن الأسهاء الشهيرة الأخرى في تاريخ الكلية بيكون Bacon المحامى والفيلسوف، ونيو تن Newton العالم ، والشاعران درايدن Dryden ، وتنيسون Tennyson ، والقصصى . Trevelyan والمؤرخان ماكولاي Macaulay وتريڤيليان Thackeray ثاكري

كذلك فقد تولى عمادة الكلية ، شخصيات جذابة . ومن أشهرها هويويل Whewell الذي كان معترا جدا بمنصبه كعميد . وعندما حاول أحد الطلاب أن يتحدث معه ، وهما محتميان معامن عاصفة رعدية ، ذكر الشاب أن الطلاب لا يستطيعون الاتصال بالعميد، إلا عن طريق أساتذتهم . وخلف هويويل في منصبه العميد تومسونThompson ، الذي اشتهر بملاحظاته الساخرة . ولقد قال يوما عن طالب متأنق وكسول : « إن كل الوقت الذي يستطيع أن يقتطعه من تزيين نفسه ، إنما يكرسه لإهمال واجباته » .

ولقد تعلم في هذه الكلية كثير من مشاهير الرجال ، نذكر منهم الشاعر ميلتون Milton ، وأوليقر كرومويل Oliver Cromwell ، ويييس Pepys ، ووليم پت William Pitt رئيس الوزراء ، وهارقارد Harvard ، مؤسس الجامعة الأمريكية الشهيرة

مبنى المجلس الأعلى للجامعة ومكسيتها

إن مركز إدارة الجامعة، ومقر احتفالاتها، هو مبنى المجلس الأعلى Senate House ، وهو مبنى رشيق صممه چيمس چيبز James Gibbs في أوائل القرن الثامن عشر ، ويقع عند التقاء شارع ترينتي بكنجز پاراد . وللجامعة قواعد تطبق على طلبة جميع الكليات . ويذرع مشرفون اجتماعيون ، وكل مهم يصحبه رجلان صارمان ، الشوارع للتأكد من حسن سلوك الطلبة.

ومكتبة الجامعة أحد مبانى كامبردج الرائعة الأخرى . ولقد افتتحها الملك چورج الحامس في ١٩٣٤ ، ويبلغ ارتفاع برجها الرئيسي ٥٢ مترا . ومنذ عهد الملك شارل الثاني ، كان للجامعة الحق في طلب نسخة مجانية من كل كتاب ينشر في المملكة المتحدة . وبالرغم من ضخامة مبنى المكتبة ، فإنها تضيق بكافة كتبها التي تزداد بمعدل ٠٠٠٠ كتاب سنويا .

طلاب الجامعة

تشهر جامعة كامبردج في العالم أجمع ، بمبانيها القديمة ، وتقاليدها العريقة . ويلتحق بها حوالى ٩٠٠٠ طالب Undergraduates ، يجب عليهم استكمال مقرر دراسي يستغرق ثلاث سنوات في الموضوع الذي يختارونه ، وإذا نجحوا في الامتحانات، فإنهم يمنحون درجة بكالوريوس في الفنون Bachelor of Arts

ولا يزال نظام الكليات سائدا ، و بمقتضاه يعيش « الزملاء » والطلاب حياة جماعية في كلياتهم ، التي يديرونها بأنفسهم . وهذا النظام هو الذي يجعل جامعتي أكسفورد وكامبردج مختلفتين عن كل الجامعات الأخرى فى العالم . ويعيش الطلبة حياة حرة ، وهم لا يجبرون على حضور المحاضرات ، التي تشارك في تنظيمها الجامعة بدور أكبر من دور الكليات .

ولا يقتصر نشاط الطلبة في كامبردج على دراساتهم الأكاديمية . فهناك ، على سبيل المثال ، جمعيات عديدة تضم مجالا واسعا من الاهتهامات ، ولعل أشهرها جمعية اتحاد كامبردج Cambridge Union Society . ولقد تأسس الاتحاد في عام ١٨١٥ ، ومنذ ذلك الوقت ، فإنه يعقد مناقشات على نمط تلك التي تعقد في مجلس العموم . ولقد كان دائمًا مكانا لتخريج ساسة المستقبل ، وكثير من أعضاء البرلمان البريطاني الحاليين ، كانوا يوما ما من الشخصيات المرموقة في جمعية أتحاد كامبردج .

كذلك فإن الطلبة يشتركون في الأنشطة الرياضية المختلفة ، ولقد أصبح سباق التجذيف السنوي بين أكسفورد وكامبردچ،مناسبة وطنية هامة.ومن الرياضات المحبوبة في أصائل الصيف الحارة ، التجذيف في نهر كام .

الدسيان والمنان

يمارس الطلبة طقوسهم الدينية في كنائس الكليات المختلفة ، وفي كثير من كنائس كامبردج . وأشهرها هي كنيسة سانت ماري، التي ظلت لحوالي ٢٠٠ عام الكنيسة الرسمية للجامعة . وهي تقوم على قمـة ميدان ماركت ، في وسط كامبردچ ، وتشتهر بدقات نواقيسها الإثنى عشر.

ويرتاد محبو الفنون متحف فتزوليم Fitzwilliam Museum ، وهو من أجمل المبانى الكلاسيكية في المدينة ، ولقّد بني فيما بين عامي ١٨٣٧ و ١٨٧٥ . ويضم المتحف مجموعة جميلة من كنوز الفن، ويشتهر بصفة خاصة بما يحويه من الفخاريات والخزفيات.

وهناك جوانب مشوقة عديدة أخرى في كامبردج ، ولكن لعل أشهر مناظر كامبردج المألوفة ، منظر الطالب على دراجته ، وهو مرتد رداءه الجامعي ، حاملا كتبه في يده ، مسرعا إلى محاضراته ، أو عائدا منها .

يبين هذا المنظر الكلاسيكي ، جزءا من كلية كلير ، وكنيسة كلية الملك ، ومبى چيبز الذي شيد في القرن ١٨ 🤝



اتات في المد

إن أى شخص يبتاع نبات المطاط Indiarubber Plant وينتظر منه محصولاً سنوياً ، من ممحاة Eraser الكتابة بالحبر أو الرصاص (أستيكة)، لابد أن يصاب بخسة أمل مؤكدة . فنبات تين المطاط ، الذي يسمى علميا Ficus elastica ، لا يثمر الممحاة ، ولكنه يحمل أورقا كبيرة جميلة ، ولهذا يحب الكثيرون الاحتفاظ بواحد من هذا النبات في المنزل .

والنباتات التي تشبه نبات المطاط في كونها قادرة على الحياة داخل البيوت إلى ما شاء الله ، يعرفها من ير بون النباتات والأزهار Florists على أنها نباتات منزل House Plants ، وهي نباتات خشنة قاسية Rugged ، يمكنها العيش في الأماكن الظليلة التي توجد داخل كثير من المنازل . وأكثر من ذلك ، فهي قادرة على تحمل جفاف الهواء في المنازل، وكمية معلومة من دخان التبغ.

ومن سوء الحظ ، أن القليل فقط من نباتات المنزل ، ذات أزهار بهيجة الألوان ، لذلك يلجأ الزهارون إلى بيع أنواع أخرى كثيرة ذات أزهار براقة ، وهذه النباتات لا تبتى على قيد الحياة داخل المنازل مددا غير محدودة، ولكنها، على الأقل، تعيش حتى تظهر أزهارها واضحة . وتبلغ هذه النباتات المنزلية دور الإزهار في

بيوت مدفأة ، حيث يتوفر الضوء والدفء اللازم لنموها .

سُاسات من المناطق الاستوائية

تأتى أغلب النباتات التي تستعمل في تزيين داخل المبانى ، من المناطق الاستوائية أو شبه الاستوائية . وهناك سببان وجيهان لذلك : أولهما أن النباتات المنزلية يحتفظ بها في الداخل مددا غير محدودة ، ولذلك يجب أن تكون دائمة الخضرة ؛ ذلك أن قليلين فقط ، هم الذين قد يهتمون بالنظر إلى أغصان عارية عدة شهور من كل سنة! ومن سوء الحظ ، أنه لا يوجد سوى قليل من نباتات المناطق المعتدلة، التي تكون دائمة الخضرة ، وتصلح كنباتات منزل ، مما جعل الزهارين يبحثون خارج هذه المناطق .

والسبب الثانى لاختيار نباتات المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، هو أن أزهار الأنواع المزهرة ، عادة ما تكون جميلة براقة . لذلك فإن الأنواع التي يمكن أن تزهر في الداخل ، تغرى كثير ا الزهارين وأصحاب البيوت معا . وحتى لو استدامت الأزهار أياما قليلة فقط ، فإنها تضفى لمحة من البهجة على أكثر الآيام كآبة ، فتعوض عن العناية القليلة التي تحتاجها .

إذا زرعت نباتات في بيوت زجاجية Greenhouses ، فن المعتاد أن تزرع في الأصص Pots العادية المصنوعة من الفخار الأحمر، وهذه الأصص زهيدة التكاليف ، وسهلة النقل والتبديل . إلا أن أصص الفخار لا تناسب الاستعمال المنزلي ، لأنها ليست جميلة المنظر ، ولأن الماء الزائد فيها يسيل من قاعها . والتغلب على هذه المثالب ، صممت أنواع كثيرة من الأصص ، وتجد منها نخبة جذابة عند الزهارين ، وهي مصنوعة من الفخار المزجج Glazed ، أو اليلاستيك Plastic ، أو الفيبر جلاس

لقدعيَّت الأصص الداخلية المصنوعة من العِلابسيك محل الأنواع المصنوعة مالمفخار 🔼

البترية

إذا أردنا للنباتات أن تنمو جيداً في الأصص ، فلابد لها من النوع المناسب من التربة . ونادرا ما تكون قربة الحديقة مناسبة لنباتات الأصص ، وبسبب ذلك صنعت مخلوطات كثيرة ، أطلق عليها اسم مزيج التربة Compost . ومن أكثر هذه المزائج شيوعا ، مزيج يسمى مزيج چون أينز رقم ٢ Compost Number 2 ، الذي صنعه معهد چون أينز ، وهو مصنوع من سبعة أجزاء من الطين Loam ، وثلاثة من البيت Moss Peat ، و اثنين من الرمل الخشن Coarse Sand ، يضاف إلى كل بوشل (٣٣ لتر ا) منها ، ثمانی أوقیات من مخصب چون أینز John Innes Base Fertiliser (و هو مصنوع من جزءین من الحوافر والقرون المطحونة ، وجزءين من سوپر فوسفات الكلسيوم ، وجزء من سلفات الپوتاسيوم) ، وأوقية ونصف من الجير . وإذا كان مزيج التربة مطلوبا لنبات لا يتحمل الجير ، فيستبدل الكبريت بالجير .

درجية الحرارة

لما كان أغلب النباتات التي تستعمل داخل البيوت من أصل استوائى أو شبه استوائى ، لذلك فليس من الغريب أن تـكون سهلة التـأثر بالبرودة الرحكـ وية الشديدة . لذلك كان من المهم ألا تنخفض درجة حرارة الغرفة التي يحتفظ فيها بالنباتات عن درجة التجمد .

السيقي

إن معرفة موعد السقى وكيفيته ، لا يمكن الحصول عليها إلا بالحبرة . فني الجو الحــــار ، تحتاج النباتات " الموضوعة في أصص مسامية Porous إلى السقى يوميا، أما في الشتاء، فإن السقاية مرة كل أسبوع ، تكون كافية عادة . والنباتات التي في الأصص المزججة ، تحتاج عادة إلى نصف معدل السقى الذي تحتاجه نباتات الأصص المسامية ، لأن الماء لا يتسر ب خلال الأصيص المزجج ، كما يفعل خلال الأصيص المسامى ، كذلك فإنه لا يوجد ثقب في قاع الأصيص ، يسمح بخروج الماء الزائد منه.



تحب أغلب النباتات الرطوبة ، ولذلك فهي تفقد من أوراقها كميات من الماء أقل ، مما يجعلها تبدو أكثر رواء . أما داخل البيوت ، خاصة ماكان منها مدفأ ، فإن جفاف الجو قد يضر بالنباتات الرخوة ضررا كبيرا . وتبين هذه الرسوم، طريقتين للاحتفاظ بالرطوبة في الهواء القريب من النباتات.



حينًا يصبح النبات المزروع في أصيص مسامي شديد الجفاف ، فإن أفضل وسيلة لسقيه ، هي أن يوضم الأصيص في الماء، وتركه حوالي خس

تستخدم طريقة السقى الأوتوماتيكي المبينة أعلاه ، في حالة الأصص غير المسامية المثقوبة القاع . فينتقل الماء بالخاصية الشعرية خلال الفتيل المثبت



ج الح الق



صخرة جبل طارق كما ترى من الجو .

تقف إلى جانب المضيق الضيق الذي يصل البحسر المتوسط بالمحيط الأطلنطي ، صورة جبل طارق Rock of كيلومترات الكبيرة (مساحتها ٥٠٨ كيلومترات مربعة) ، وهي تنهض فجأة من البحر . وهي قلعة طبيعية غير عادية ، فإلى الشهال ينهض مرتفع صفرى ، عبي الصخرة وأسپانيا ، ثم المر الضيق الذي يفصل بين الوروپا والبر الأفريق ، ولا يزيد عرضه على ١٤٠٤ بين أوروپا والبر الأفريق ، ولا يزيد عرضه على ١٤٠٤ كيلومتر . ولم تستطع سوى ثلاث أمم ، أن تستولى على هذا المضيق خلال تاريخه المعروف ، وعلى طول • ١٤٠٠ سنة . وكان جبل طارق أثناء القرنين ونصف القرن المساضى بريطانيا .

تاريخ جبلطارق المتديم

كان القدماء الذين يعيشون في خوض البحر المتوسط ، ينظرون إليه على أنه آخر العالم القديم . وكان الإغريق يسمون الصخرة وجبل أبيلا Mount Abyla على الساحل الأفريق ، أعمدة هرقل ، وكانت هذه تحد نهاية فتوحات هرقل ، كما تقول الأساطير . وليس هناك ما يدل على أن قوما كانوا يعيشون فيه ، ويستقرون استقرارا تاما ، رغم أن التجار القدماء اتخذوا منه قاعدة في طرق تجارتهم .

وقد اجتاحت موجة من الفاتحين العرب هذا المضيق إلى أوروپا عام ٧١١ م، بقيادة قائدهم المعروف طارق ابن زياد . وأطلقوا اسم قائدهم على الصخرة ، فأصبح جبل طارق ، وقد اشتق اسمه الحديث منه . إلا أنهم أيضا لم يستقروا فيه تماما، وأول مدينة معروفة في هذا المكان، إنما أنشئت عام ١١٦٠م . أنشأها الحاكم المسلم عبدالمؤمن، وقد مد شيدت بهذه المدينة ، المساجد ، والقصور ، وجداول مائية منظمة ، ودفاعات جيدة التصميم .

وقد استولى الأسپان على جبل طارق عام ١٣٠٩، واحتفظوا به ، حتى استولى عليه الملك المغربى أبــو الحسن عام ١٣٣٣. ولا تزال هنــاك بجبل طارق آثار مغربية ترجع إلى ذلك التاريخ.

وأخيرا غادر المغاربة المدينة في ٢٠ أغسطس عام ١٤٦٢، وكان هذا يوم القديس برنارد ، ومن ثم أصبح هذا القديس حاى المدينة . وقد احتفظ الأسپان بالمدينة حتى عام ١٧٠٤ ، عندما ظهر البريطانيون على المسرح .

مجئ السريطانيين

كونت بريطانيا حلفا مع هولند، والنمسا، والبرتغال، والدنمارك، وبعض الإمارات الألمانية عام ١٧٠١، وصببا وكان هذا الحلف موجها ضد فرنسا وأسپانيا، وسببا في نشوب حرب الوراثة الأسپانية. وفي عام ١٧٠٤، ظهر سير چورچ روك Sir George Rooke نائب الأدميرال الإنجليزي، في خليج جبل طارق مع الأسطول البريطاني الهولندي، وهبط إلى الساحل نحو ٢٠٠٠ من جنود البحرية البريطانية والهولندية. وسلم الأسپان المدافعون عن الصخرة يوم ٢٤ يوليه، ومن ثم استولى البريطانيون عليها.

ولقد مضى بعض الوقت ، قبل أن يفقد الأسپان الأمل فى استعادة الصخرة ، واستطاع البريطانيون مقاومة الحصار عدة مرات . وكان أهم حصار هو ما سمى بالحصار الكبير ، الذى بدأ عام ١٧٧٩ ، واستمر ثلاثة أعوام ونصف ، وكان المحاصر هو الجيش الفرنسى والأسپانى ، وكان عددهم يفوق القوات البريطانية بنسبة أربعة إلى واحد وكانت هذه هى المرة الأخيرة ، التي حاول فيها أحد أن يستولى على الصخرة من يد البريطانين .

وقد أسبخ فتح قناة السويس ، فائدة كبرى على الصخرة بالنسبة لبريطانيا ، إذ أصبح الطريق القصير إلى الهند والشرق الأقصى يمر بها . ولو كان جبل طارق في يد معادية ، لتأثرت التجارة البريطانية . ولكن الاستيلاء عليه كان يعنى حماية بريطانيا للسفن التي تمر عبره . كما أن جبل طارق أصبح ميناء عبور ، حيث تستطيع السفن أن تتمون بالوقود ، وتأوى لإصلاحها .

حربان عالميشان

كان جبل طارق قاعدة بحرية عظيمة الفائدة ، خلال حربين عالميتين . وكانت البوارج والغواصات ، تلقى الرعب فى قلوب السفن الألمانية ، وأحواض السفن تعمل بأقصى طاقتها فى إصلاح سفن بريطانيا وحلفائها . واحتشد الميناء بمثات من الطائرات ، فى مطاره الذى شيد ما بين الصخرة وأسپانيا ، قبيل غزو الحلفاء اشهال أفريقيا . وأجلى معظم السكان المدنيين عن جبل طارق أثناء الحرب العالمية الثانية ، فغادره نحو ١٩٧٠ شخص ، ما بين يولية ونوفير عام ١٩٤٠ إلى بريطانيا .

جبل طارق السيوم

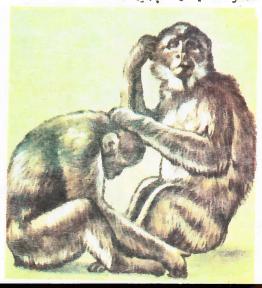
جبل طارق اليوم مستعمرة بريطانية مزدهرة ، ذات مرفأ وأحواض جافة ، وخط طيران يومى منتظم من لندن وإليها، وهو أيضا قاعدة بحرية، وحربية، وجوية .

وقد حلت مشكلة المياه ، بإنشاء مناطق تجمع مياه فوق قمة الصخرة ، تتجمع فيها مياه الأمطار ، وتخزن داخل الصخرة ذاتها . كما يقطر ماء البحر ، ويستخدم في بعض الأغراض .

وقد تم حفر أنفاق فى الصخرة ، شيدت بداخلها مخازن ، وورش ، وصهاريج زيت ، ومحطات قوى كهربائية ، بل ومستشفيات .

ويبلغ عدد سكان جبل طارق حوالى ٢٩٠٠ نسمة ، ويأتى إليه عدد كبير من العمال عبر الحدود الأسپانية يوميا . ويتحدث الناس الإنجليزية والأسپانية . ومن المناظر الجميلة ، أن ترى رجال الشرطة وهم يرتدون زى الشرطة البريطانية ، وهم يديرون حركة المرور في شوارع أسپانية المنظر ، تحت سماء البحر المتوسط الزرقاء الداكنة .

قردة جبل طارق . وتقول الأسطورة إنهـــا إذا غادرت الصخرة ، فسيغادرها الإنجليز



اخ وة ما قت بل را وت با تا با

كان عام ١٨٤٨ مشبوبا بثورات سياسية في القارة الأوروپية ، ولكنه كان في بريطانيا عام نوع آخر من الثورات من ثورة في الفن . فني ذلك العام ، قررت جماعة من الرسامين البريطانيين الشبان ، تكوين جمعية تسمى « أخوة ما قبل رافائيل » كانوا يستلهمون أعمال الرسامين الذين عاشوا قبل زمن رافائيل .

وقد رسم فنانو «ما قبل الرافائيلية Pre-Raphaelites » — كما يسمون — عالما كان فيه العشب أكثر اخضرارا ، والساء أكثر زرقة ، والناس أكثر جمالا مما في الحياة الحقيقية . ولم يشب فنهم شيء غير متقن ، وكانت الأوضاع الجسمانية للناس غير واقعية بالمرة . فصوروا فرسانا فائقي الرقة والفتوة ، محتطين جيادهم ليقاتلوا من أجل فتيات بالغات الفتنة ، وتنينات Dragons بشعة ، تكمن خلف صور عاتبة ، وفلاحين رعاة ، يمرحون في مراع إغريقية مورقة . لقد كان فنانو ما قبل الرافائيلية ، لا يعيشون في الواقع مع حقائق الأزمنة التي عاشوا فيها .

بيد أن كثيراً من أفضل صالات عرض الفنون ، يضم أمثلة من تصاوير فنانى ما قبل الرافائيلية ، فلماذا ؟ أولا ، لأن الرجال الذين رسموا هذه المصور ، كانوا حرفيين مهرة ، ومما لا شك فيه أن رسوماتهم كانت ممتازة من الوجهة التقنية . فأنت قلد لا تحب موضوع الرسم ، ولكن من المرجح أنك ستعجب بالكيفية التي رسم بها . وثانيا ، فإن فنانى ما قبل الرافائيلية ، يثيرون الاهتمام من الوجهة التاريخية ، بوصفهم من نتاج أزمنتهم – أي كجزه من الحركة الرومانسية .

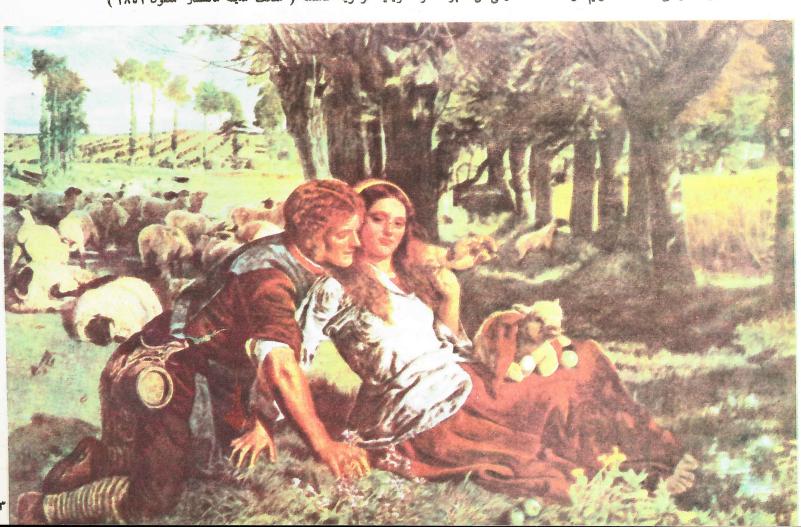
ولقد مضى الآن على انقضاء هذه الحركة زمن طويل. ولمساكنا غير متعاطفين معها، فليس من السهل أن نتذوق هذه الصور، التي رسمت تحت تأثير تلك الحركة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن فنانى ما قبل الرافائيلية، قد أصبحوا الآن «موضة» قديمة. وكما كان فن القرون الوسطى البسيط شائعا في القرن ١٨، وتصوير القرن ١٨ غير

مقدر فى زمن ما قبل الرافائيلية ، كدلك فإن كثير ا من الناس اليوم ، يجدون أن فنانى ما قبل الرافائيلية ، مفرطون فى الرومانسية .

ما هي الحركة الرومانسية التي كان فنانو ما قبل الرافائيلية جزءا منها ، والتي كان لهـ ما مثل هـ فا التأثير عـ في العصر الفيكتورى في انجلترا ؟ أولا ، كانت الحركة الرومانسية رد فعل ضد القرن ١٨ . فلقد استلهم فنانو ذلك القرن ، فن الأزمنية الكلاسيكية ، ولكن فن الحركة الرومانسية كان يرنو إلى العصور الوسطى ، أي قبل زمن رافائيل . وفي حين كانت كتابات القرن ١٨ منهجية ، وتتمسك غالبا بالشكليات ، فإن الرومانسيين كانوا يكتبون كما كانوا يشعرون . قارن مثلا بين الأشعار المنظومة لشاعر القرن الثامن عشر پوپ Pope ، وبين الاسترسالات الجافة للشاعر الرومانسي سوينبرن Swinburne . كذلك فقد كان معمار الفارة الرومانسية بمثابة رد فعل أيضا . فلقد أنتج الإحياء القوطي Gothic Revival فن العمارة ، مبانى أجنبية الطابع ، مثل محطة سكة حديد سانت پانكراس ، وهي تتباين تماما مع الفخامة المهيبة للعمارة الكلاسيكية في القرن ١٨ . وفي الدين كذلك ، كان مناك تباين ملحوظ ، فلقد اتسم القرن ١٩ بإحياء للأشكال الاحتفالية والدينية ، مالي كانت سائلة في القرون الوسطى ، والتي عرفت باسم «حركة أوكسفورد التي كانت سائلة في القرون الوسطى ، والتي عرفت باسم «حركة أوكسفورد التي كانوا ينفرون من المظهرية الدينية .

ولكن الحركة الرومانسية لم تكن رد فعل ضد الماضي فحسب ، بل كانت أيضا رد فعل ضد الحاضي فحسب ، بل كانت أيضا رد فعل ضد الحاضر . في منتصف القرن ١٩ ، كانت تجثم سحابة كثيفة قاتمة من اللخان ، فوق مدن بريطانيا الكبيرة ، التي كانت مصانعها الضخمة مكتظة بأناس أشقياء شاحبي الوجوه ، وكانت ماكيناتها تهدر ليل نهار . كانت الحركة الرومانسية فرارا من هذا العالم .

« الراعي وحبيبته » لوليم هولمان هنت ، وهي من أشهر مناظره الريفية الرعوية المفضلة (متحف مدينة مانشستر الفنون ١٨٥٧)



صبيحة البعث لإدوارد بيرن – چونز . كانت الموضوعات الدينية عجبة لفناني ما قبل الرافائيلية (متحف تيت ، لندن)

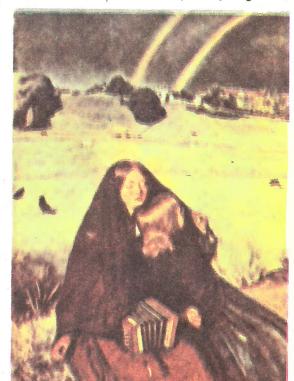
ولا توجدفي رسومفناني ما قبال الرافائيلية مداخن مصانع ، ولا مغاز لآلية. ولم يكن الرسامون الإنجليز هم وحدهم الذين قاموا بردة فعل ضد ما اعتبروه رسما متكلفا طنانا . فني الوقت نفسه ، كان الانطباعيون د اسا ، Impressionists يجربون الرسم بأسلوب أشد نضارة ، وأكثر تلقائية عن ذي قبل. وحاول كل من الفنانين الانطباعيين وفناني ما قبل الرافائيلية ، أن يمثلوا الطبيعة بدقة ، ولكن في حين فعــل فنانو ما قبل

الرافائيلية ذلك بنفصيل مذهل ، فإن الإنطباعيين ذهبوا إلى أقصى النقيض . فلوحة ما قبل الرافائيلية لحقل قمح ، توضح في دقة مضنية ، كل ورقة من عيدان القمح ، أما اللوحة الانطباعية ، فهي ببساطة «ومضة لونية»، هي الانطباع الأول للمنظر على نفس الفنان .

كيف بدأ ذ لك كله ؟

في عام ١٨٤٨ تحمس ثلاثة فنانين ، هم : وليم

« الفتاة العمياء » لحون ميلايس ، و تمثل ألو أنها الساطعة ، حصائص أفضل أعماله (متحف برمنجهام للفنون)





مخلصا لهاحتي آخر أيام حياته.

وكان فنانو ما قبل الرافائيلية شديدى الإعجاب بالحرفية Craftsmanship الراقية لمصورى عصر النهضة المبكرين . وكانوا يحبون ، بصفة خاصة ، ألوانهم النقية . فلقد كان هؤلاء المصورون يحصلون عليها من طحن الصخر والتراب ، ولذلك فقد كان فنانو ما قبل الرافائيلية ، يجهزون بأنفسهم ألوانهم الحاصة من وصفات متقنة ، بدلا من أن يشتروها جاهزة الصنع . ونتيجة لذلك ، فقد كانت ألوانهم جميلة الرونق ، ونابضة بالحياة .

وكانوا يشعرون أن الدقة Accuracy ، سواء المنظورة أم التاريخية ، هى دليل آخر على الحرفية الجيدة . وكانوا يستنسخون الطبيعة بمثابرة عجيبة ، غير مهملين أدق التفاصيل وأصغرها . ولم يتركوا شيئا للخيال والتصور . وكانوا لا يتناهون عن أى جهد يبذل ، للتأكد من أن صورهم « أمينة » فى واقعيتها . ولقد بلغ الأمر بهولمان هنت ، أن زار فلسطين ، ليجد نموذجا أصيلا للوحته « كبش الفداء » .

وكانوا تواقين لأن تكون رسالة صورهم ، وهي رسالة أخلاقية في العادة ، واضحة ، مما دعاهم إلى أن يجعلوا الصورة تروى قصة . ولقد رسم معظم الفنانين المبكرين ، الذين كان يعجب بهم فنانو ما قبل الرافائيلية أشد الإعجاب ، موضوعات دينية . ويرجع ذلك ببساطة ، إلى أن الكنيسة كانت أعظم معضديهم . ولكن فناني ما قبل الرافائيلية ، لم يكونوا مستعدين للاقتصار على ذلك ، فلقد شعروا أنه كلما زاد الموضوع سموا ، فإن الصورة تكون أرفع منزلة ، وأكثر ارتقاء . لذلك فإن العديد من موضوعاتهم استمدوه من الأدب ، ومن الأساطير القديمة ، ومن القصص الحيالية ، ومن الإنجيل .

هولان هنت William Holman Hunt ، وكان عمره حینئذ ۲۱ سنة ، ودانتی جابرییل روزیتی Dante Gabriel Rosetti ، وکان عمره ۲۰ سنة ، وچون ن و کان John Everett Millais إقريت ميلايس عمره ١٩ سنة ، تحمسا شديدا لتصاوير حائطية في پيزا من القرن ١٥ . وكان راسمها هو الفنان الإيطالي بينوزو جوزولي Benozzo Gozzoli ، الذي عاش قبل رافائيل بخمسين سنة . وكان هؤلاء الفنانون الشبان ، في اللوحات التي كانت تنتج من حولهم . وكانوا مشوقين والبساطة في الرسم . وقد شعروا أن الرسوم البدائية الإيطالية ، المتمثلة في جوزولي ، يكمن فيها هذا السر . لذلك قرروا تكوين جماعة ترسم بنفس الروح . ولم يكن الاسم الذي اختاروه ، وهو « أخوة ما قبل رافائيل » موفقًا ، لأنه كان يوحى بأنهم يحتقرون فن رافائيل ومن جاءوا بعده . ولم يكن هذا حقيقيا بطبيعة الحال . فلقد كان هو لمان هنت ، على سبيل المثال ، شديد الإعجاب بأعمال المصور الألماني دورر Dürer .

وكانت تؤيد مثاليات الأخوة ، شخصيتان من الشخصيات التى تتمتع بالاحترام الشديد فى عالم الفن ، هما المصمم وليم موريس William Morris ، والناقد الفنى چون رسكين John Ruskin ، ولكن ذلك لم يدم طويلا . فلقد كانت فكرة تأسيس جمعية سرية مثيرة فى أول الأمر ، وكان أعضاؤها يجتمعون لقراءة أشعار كيتس، وبراوننج ، وتنيسون الرومانسية ، وكانت تصدر مجلة اسمها « ذى چيرم The Germ » ، بل وكانت الجمعية تقبل بعض تلاميذ قليلين . ولكن سرعان ما انفصل عنها روزيتى فانحلت الجماعة . ولقد ظل هنت على الأقل

وليم هول ان هانت (١٩١٧ - ١٩١٠)

في عام ١٨٥٤ ، رسم هنت لوحته الشهيرة «نور العالم » ، فجلبت له الشهرة . وكل شي في هذه الصورة رمزى ، فالباب الذى يدق عليه السيدالمسيح ، يمثل الروح الإنسانية ، والأعشاب ترمز إلى الإهمال ، والخفاش يرمز إلى الجهل . وفي العام نفسه ، ارتحل إلى سوريا وفلسطين ، ليرسم صـورا من الكتاب المقدس. وتلت رسم «كبش الفداء »، الذي يمثل حيوانا متفردا يقف على شواطئ البحر الميت ، عدة أعمال أخرى من هذا النوع ، تشمل « لقاء مخلصنا في المعبد » ، و « انتصار الأبرياء » . وكان هنت أكثر فنانى ما قبل الرافائيلية وعيا برسالته، فكان يقضى أعواما كاملة، في إتقان كل صورة من صوره ، كما كانت فكرة الدقة المطلقة ، تتسلط تسلطا تاما على وجدانه .

چون ړونريت ميلايس (۱۹۷۹–۱۸۹۸)

عرف ميلايس هدف فناني ماقبل

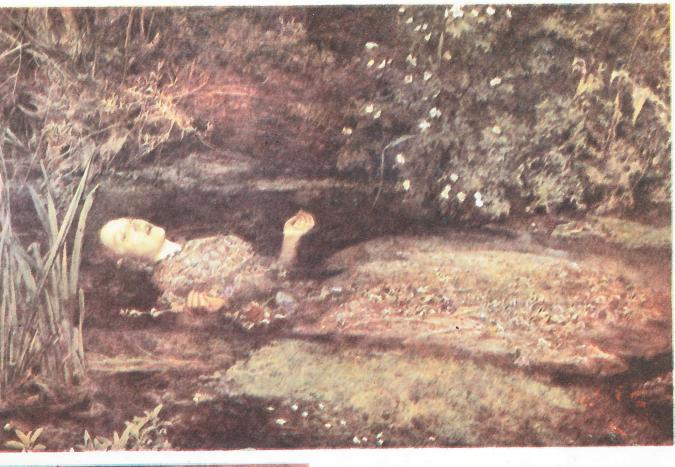
الرافائيلية بأنهم « يمثلون على اللوحة مايشا هدو نه فى الطبيعة » ، و لقدأثارت حقا صورته « حانوت النجار » ، التى رسمها عام ، ١٨٥ ، عاصفة من السخرية ، بوصفها واقعية أكثر من اللازم . ولكن صورتيه « الهوجونوت » و « أو فيليا » ، عاونا على توطيد شهرته بين الجمهور ، كما عاونته مساندة چون رسكين الحماسية . وكانت زوجة هذا الأخير هى « نمو ذجه » فى لوحة « أمر الإعتاق » ، وعندما فسخ زواجهما ، تزوجها ميلايس نفسه .

وفى خلال العشرين عاما الأخيرة من عمره ، تخلى عن مثالياته «ما قبل الرافائيلية » ، وانساق لذوق الجمهور ، فرسم مناظر طبيعية ، وصورا للأطفال ، وصورا شخصية (جلس أمامه جلادستون ، ولورد تنيسون ، وسير هنرى لرفنج ليصورهم) . وانتخب في عام ١٨٩٦ رئيسا للأكاديمية الملكية البريطانية .

دانتی جابرسیل روزییتی (۱۸۲۸ – ۱۸۸۶)

ينتسب روزيتي إلى أسرة يجرى الفن فى عروقها . فلفد كان والده الإيطالى ، تلميذا للشاعر العظيم دانتى ، وكانت أخته هي الشاعرة الشهيرة «كريستينا».

أما هو ، فشهرته كشاعر لا تقل عن شهرته كرسام ، وكان غالبا ما يستمد موضوعاته فى الحالتين من « الكوميديا الإلهية » لدانتى . ولقد أسهم روزيتى ببعض من أشهر أشعاره فى مجلة « ذى چيرم » . وتعتبر لوحته أشعاره فى الكله التى الكله التى أبدعها بروح ما قبل الرافائيلية ، وكان



« أوفيليا » لحون ميلايس . إن تفاصيلها الدقيقة ، وألوانها المتوهجة ، علاوة على موضوعها الأدبى ، مثال مطى لفن ما قبل الرافائيلية . (متحف تيت، لندن ١٨٥٧)

يستخدم أخته كريستينا كنموذج للعذراء.

ولقد استخدم هنت وميلايس وروزيتي جميعا ، إليزابيث سيدال الجميلة ، كنموذج لهم في العديد من صورهم . فهي «سيلڤيا » التي رسمها هنت ، و «أوفيليا » لميلايس ، و « بيتا بياتريس » لروزيتي . ولقد تزوجها روزيتي في عام ١٨٦٠ ، ولكنها توفيت بعد عامين . ولقد انفصل روزيتي عن « الأخوة » ، ووجه مواهبه إلى التصميم الزخرفي ، ولعب دورا كبيرا في إحياء فن التصوير بالزجاج الملون . و « پاولو وفرانسسكا » و « حلم دانتي »، هما أشهر أعماله المتأخرة . ولقد كانت رسومات روزيتي أشد إيغالا في الرومانسية والتخيل ، مما يستشف عادة من فن ما قبل الرافائيلية .

إدوارد بيرك ميونز (١٨٣٣ -١٨٩٨)

بالرغم من أن بيرن - چونز لم يكن واحدا من « الأخوة » ، إلا أنه كان عضوا محلصا في دائرة ما قبل الرافائيلية ، وتأثر تأثرا عظيما بروزيتي . ولعل « الملك كوفيتيا والشحاذة » ، التي رسمها عام ١٨٨٦ ، هي أشهر لوحاته . وقد كان مؤيدا متحمسا لحملة وليم موريس ، التي قادها للدعوة إلى التصميم الزخر في ، فصمم نوافذ من الزجاج الملون لموريس وشركائه ، ورسم صورا للعديد من كتب مطبعة «كيلمسكوت» ، التي أسسها موريس عام ١٨٩١ .



 البشارة » لدانتى جابرييل روزيتى ، رسمها قبل أن ينفصل عن مثاليات فن ما قبل الرافائيلية (متحف تيت ، لندن)

الدبية أكبر الثدييات آكلات اللحوم Carnivorous التي تعيش الآن على اليابسة . وقد يبلغ وزن الدب القطبي (أكبر الأنواع حجما) ما يقرب من ١٦٠٠ رطل ، ويتر اوح طوله من ٢٤٠ سم إلى ٣ أمتار من الأنف إلى الذيل. وعلى الطرف النقيض من ذلك ، لا يزيد حجم دب الملايو الصغير ، أو دب الشمس للشرق الأقصى ، على حجم كلب كبير .

ويعيش نوع واحد ، وهو الدب البني ، في المناطق الموحشة لأوروپا . وكان من المعروف أنه يعيش في بريطانيا ، ثم اختني ما بين القرن العاشر والحادي عشر . وكانت الدببة البريطانية تصدر أثناء الاحتلال الروماني إلى السيركات الرومانية ، حيث كانت شراستها موضع الاعتبار .

فض وغ ي

الدببة من الحيوانات الشديدة الفضول ، التي تميل دائما إلى الشم والعبث بأي جسم غريب تجده . وهناك قصة البحار الذي غادر سفينته ، ليستكشف شاطىء جرينلاند ، والذي تعقبه دب قطبي جائع . فِلما وجد أن الدب قد لحقه ، رمى إليه بمعطفه ، فتوقف الدب ليشمه ، ثم تعقبه من جديد ، فرمى إليه البحار بعد هذا بقبعته وقفازه ، ثم بعد أن استبد به اليأس بقميصه وصديريته . وأخيراً وصل إلى سفينته قبل الدب مباشرة آمنا ، ولكنه مرتعد المفاصل . لقد اتبع هذا البحار « تكتيكا » يشبه ما استخدمه هيهو منيس كانت الفتاة هي العداءة الأفضل ، إلا أنه كسب المباراة ، نتيجة لإلقائه ثلاث تفاحات ذهبية ، حينها أدرك أنها سوف تتغلب عليه . فتوقفت لتلتقطها ، فقد كان إغر اء هذه التفاحات الذهبية أكثر من أن تقاومه الفتاة .

والدببة ، بالإضافة إلى كونها محبة للاستطلاع ، تتسم كذلك بالغباء، وذات مزاج حاد. فإذا أقلقت أثناء نومها نهارا، فإنها تهاجم دون أدنى سبب. ويتمتع الدب الأشعث الأسود الذي يعيش في جبال الهند ، بسمعة سيثة في هذا الشأن ، وهو ليس ضخما ، إلا أنه من الممكن أن تحدث أسنانه ومحالبه إصابات مميتة . والدبية واسعة الانتشار في نصف الكرة الشهالي في أوروپا ، وآسيا ،

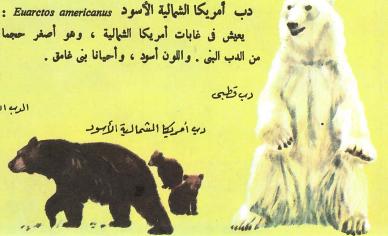
وأمريكا الشمالية ، وتوجد في المناطق ابتداء من القطبية إلى الاستواثيــة ، لكنها لا توجد في استراليا ، ويقتصر وجودها في أمريكا الجنوبية على جبال الأنديز في پيرو . وكانت هناك يوما ما دببة في جبال أطلس بشمال أفريقيا ، ويعتقد أنها انقرضت في الوقت الحاضر .

الدب رياضي من جمسع السفواحي يبدو الدب أثناء فترات راحته بطيئا ، ثقيل الظل ، أو يتهادى ببطء شديد في مشيته . ويتحرك الدّب في دحرجة غريبة ، مرتكزا بالتبادل على قدميه اليمنيين أو اليسريين ، وهو بذلك يمشى على أطراف أصابعه كما يفعل الإنسان . وتعرف الحيوانات التي تمشي بهذه الطريقة ، بأنها تمشي على أخمص قدمها Plantigrade .

التحسيف

تكون الدببة فصيلة Ursidae من رتبة آكلات اللحوم Carnivora ، وموضح هذا ؟ من الدببة الأكثر انتشارا.

الدب القطى Thalarctos maritimus : أكبر الأنواع ، ويوجــد في جرينلاند ، وعلى امتداد الشواطيء القطبية لأمريكا وآسيا . وتولد الصغار خلال فصل الشتاء ، داخل أنفاق عميقة في الجليد . والذكور نشطة طوال العام ، دون أية فترة بيات شتوى .



: Ursus horribilis الدب الأشيب يعيش في المناطق الغربية لأمريكا الشمالية، ويمت بالقرابة إلى الدب البي ، إلا أنه أكبر حجما ، وله فراء رمادى اللون .



ولكن لا يخدعك هذا ، فالدب ليس كسولا ، فهو فى الواقع موفور النشاط ، إذ يمكن لأى دب من الحجم الكبير ، أن يباغت إنسانا يعدو ، كما أنه يستطيع ، رغم وزنه الثقيل ، أن يتسلق الأشجار . ويعتبر دب الملايو ، الذى يعيش فى غابات جنوب شرق آسيا ، أقدر اللببة على تسلق الأشجار . وعندما يتسلق الدب شجرة ، فإنه يقبض على جذعها بمخالبه الأمامية ، ثم يأتى بقدميه الحلفيتين إلى الأمام ، ليثبتهما بمخالبه فى قلف الشجرة ، ويمكنه هذا من دفع نفسه إلى أعلى .

والدب سباح ماهر أيضا . ويحتل الدب القطبي في هذا المقام مركز الصدارة ، وربما كان الدب ، بغض النظر عن بعض الوحوش الماثية ،مثل كلب البحر أو عجل البحر ، من أكثر الثدييات حبا للبقاء في المساء . وتذكر أيضا أن الدب يسبح في ماء مثلج . وهذا هو السبب في فرائه السميك ، الذي يحتفظ بالهواء كعازل ضد البرد ، كا توجد تحت الجلد طبقة سميكة من الشحم ، لتحقيق الغرض نفسه .

الدب البنى Ursus arctos : دب أوروپا وأواسط آسيا . ويعيش أحد تحت أنواعه في جبال الهملايا ، ويسمى دب إيزابيليني Isabelline ، كما يعيش أحد الأنواع الضخمة في جزيرة كودياك المقابلة لشاطئء ألاسكا .



آڪل کل شعب

على الرغم من أن الدبية حيوانات آكلة لحوم ، إلا أنها تتميز بأسنانها المهيأة للغذاء النباتى . ويتغذى الكثير من الدبية ، بصفة أساسية ، على الثمار الغضة ، والجذور ، وأوراق الأشجار الصغيرة . ولها القدرة كذلك على أن تلتهم أى شيء بكميات كبيرة كالحشرات ، والفئران ، والأسماك (إذا استطاعت اصطيادها) . كما أنها تهاجم أحيانا الحيوانات الكبيرة كالحراف والبقر . ويعتبر العسل من أكثر الوجبات ترفا للدب . فإذا صادفه عش العسل من أكثر الوجبات ترفا للدب . فإذا صادفه عش من لسعات ، ولا يكتني هنا بأكل العسل ، بل يتعداه من لسعات ، ولا يكتني هنا بأكل العسل ، بل يتعداه إلى يرقات النحل البيضاء الرخوة ، ثم دون شك ، عددا كبيرا من النحل نفسه . ويعتبر الدب القطبي استثناء لهذه القاعدة ، فهو لا يتغذى إلا على اللهم ، وخاصة عجل البحر المحود .

ويلتهم اللهب خلال فصل الحريف ، كميات ضخمة من الغذاء ، فيصبح بدينا جدا ، ثم يبحث عن كهف أو مأوى لينام فيه الجزء الأكبر من الشتاء .

صفارالدبية

تولد صغار الدببة فى شهرى يناير أو فبراير ، أثناء فترة البيات الشتوى Hibernation . ومما هو جدير بالملاحظة ، الحجم الصغير للمواليد ، إذ يبلغ وزن جرو الدب القطبى حوالى ١٠ أوقيات بعد الولادة مباشرة ، بينها يبلغ وزن الدب البنى حوالى رطلين (بالمقارنة بوزن مولود الإنسان الذى يبلغ وزنه ٧ أرطال) . ولا تبصر الصغار لمدة أربعة أو خمسة أسابيع . وبعد شهرين تبدأ فى الحركة ، ومع بدء الربيع ، تتعلم كيف نجد طريقها فى الحارجى ، تحت إشراف الأم . وتتم عادة ولادة جروين أو ثلاثة جراء فى المرة الواحدة .

الدبية والإنسان

جرت العادة على اصطياد الدببة دون رحمة ، ومرد

هذا ، إلى خطورتها الكبيرة ، كما أن فراء الدب يعطى كساء راثع الدف ، ولحمه جيد المذاق . ولقد تم استئصال الدببة من الجزء الأكبر من أوروپا ، وما لم تبذل الجهود لحفظها من الانقراض ، فإنها معرضة للانقراض السريع .

ولقد مورست قديما رياضة عنيفة تعرف بشراك الدببة . فكان أحد الدببة يقيد فى عمود ، وتشجع الكلاب على مهاجمته ، وكان من الممكن للدب أن يقتل الكلاب ، قبل أن يقضى عليه بالموت . ولم تعتبر هذه الرياضة منافية للقانون فى بريطانيا قبل عام ١٨٣٥ .

الفك السفلى للدب ثقيل وقوى ، ومجهز بأنياب كبيرة تستخدم كأسلحة للقتال . والضروس مهيأة أكثر لطحن الغذاء النباتى عن مضغ

الغذاء النباق عن مضغ الموروعي ملاحظة النبات المحلق المتحل العظمى ؛ النباء المحلة المتحلة المحلف الم



إلى زابيث فسراى

كانت سجون انجلترا في أوائل القرن التاسع عشر ، أماكن مروعة ، كان الرجال والنساء والأطفال ، يزج بهم فيها معا ، ، في ظروف هي القذارة بعينها ، بغض النظر عن الجرائم التي ارتكبوها . وكان المدينون ، واللصوص ، والقتلة ، وأولئك الذين ينتظرون المحاكمة ، يكدسون جميعا معا كأنهم قطعان الماشية . ومن كان منهم له مال ، كان يؤتى إليه بالطعام والشراب ، فأما الذين خويت أيديهم منه ، فكانوا يتضورون جوعا . وكثير من الناس ، كانوا يرون أن هذه هي الطريقة المثلي لمعاملة أولئك الذين خرجوا على القانون ، ولكن غيرهم ، كان يعتقد أنها لا يمكن أن تودى إلا إلى جعل المجرمين أكثر سوءا ، وإلى إدخال اليأس في نفوس أولئك الذين قد يريدون بحق ، أن ينهجوا منهج احترام القانون .

وكان من بين الذين حاولوا تحسين نظام السجون ، إليزابيث فــراى Elizabeth Fry ، وقد بدأت في هذا بطريقة يسيرة جدا ، بقراءة الكتاب المقدس أمام النساء السجينات في سجن نيوجيت بمدينة لندن . ومن هذه البداية الصغيرة ، أخذ تأثير ها ينتشر في أرجاء البلاد ، وفي أنحاء أوروپا ، والآن فإنها تعد ، مع چون هوارد John Howard ، رائدة الإصلاح للسجون .

كانت إليز ابيث الابنة الثالثة لأسرة موالفة من ١٢ طفلا، وقد ولدت في نورويتش عام ١٧٨٠. وكان أبوها ، چون جورني John Gurney ، تاجرا وعضوا في جماعة الأصدقاء Society of Friends أو الكويكرز Quakers ما كانوا يسمون . وكانت أسرة جورني تقيم في إيرلهام هول Farlham Hail ، وكانت حياة إليز ابيث في مستهل صباها ، مليثة بالمرح والبهجة . ولكنها حين بلغت السابعة عشرة ، استمعت إلى المواعظ التي كان يلقيها المبشر الأمريكي المشهور وليام ساڤيري William Savery ، فقررت أن تصبح في عاداد « الأصدقاء البسطاء » . وكان معني هذا ، أن تر تدى ملابس الكويكرز البسيطة، وأن تتحلي عن كافة المباهج والإحسان . وقد تملكها الاعتقاد بأنها مطالبة بحدمة إخوانها في البشرية . وما كان لاية حجة أو مضايقات من جانب أسرتها ، ليحملها على تغيير عزمها .

وفى عام ١٨٠٠ ، تزوجت إليزابيث من چوزيف فراى ، الذى كان هو أيضا من جماعة الكويكرز . وعلى الرغم من أنها أنجبت عشرة أطفال ، فإنها ما زالت تجد وقتا للعمل الخيرى . إذ راحت تعد المدارس للفقراء ، وتقوم بجمع وتوزيع الطعام

والملابس . وفي عام ١٨١١ ، منحت لقب «مفوض» في جماعة الأصدقاء.

وكانت زيارة إليزابيث فراى الأولى لسجن نيوجيت فى عام ١٨١٣، وبعد أربع سنوات، وجدت الوقت أمامها، للاضطلاع بما بدأ لها أنه إصلاحات ضرورية بصورة أساسية: ألا وهو فصل الجنسين أحدهما عن الآخر، وتزويد الأطفال بالتعليم، وتصنيف المسجونين، بحيث يبعد أولئك الذين ينتظرون المحاكمة، عن المجرمين المحكوم عليهم، وفوق هذا كله، محاولة إدخال نوع من الإصلاح المعنوى إلى نفوس المسجونين.

وقد انتقد الكثيرون، الطريقة التى أصبح الزائرون يسلكونها لزيارة سجن نيوجيت، والاستهاع إلى إليز ابيث فراى ، وهى تقرأ الكتاب المقدس على النساء السجينات . فقد رأوا أنها تحيل هذه العملية إلى لون من التسلية والترويح .بيد أن مسز فراى، كانت تعتقد أن مثل هذه القراءات ، لا يمكن إلا أن تكون خيرا لكل من يستمع إليها ، من السجناء والزائرين على السواء . صيح أن قراءاتها كانت تجتذب الانتباه ، ولكن هذا في حد ذاته نقل الحاجه إلى إصلاح السجون بوضعها أمام الجمهور ، وأدى إلى تيسير مهمة مسز فراى ، في جعل آرائها في هذا الشأن معروفة للحكومة ، وإمكان مطالبتها بالعمل .

وفى عام ١٨١٨، طافت مسز فراى بسجون انجلترا وسكتلند، وقامت بنشر ملاحظاتها بصدد هذا الطواف ، وهو ما أدى ـ بالإضافة إلى موافقة لجنة مجلس العموم على الأخذ بنظام الإصلاح فى السجون ـ إلى تبادل الرسائل بينها وبين الأشخاص المهتمين بإصلاح السجون فى أنحاء أخرى من أوروپا. وقد قامت فيما بعد، برحلات متعددة طويلة، طافت فيها بالقارة الأوروپية، وزارت فى خلالها السجون فى كثير من البلاد ، تكتب التقارير تلو التقارير، عن أحوال السجون فى كل مها.

لكن اهتمام مسز فراى لم يكن منحصرا فى إصلاح السجون وحدها ، فقد سعت إلى تحسين الأحوال المروعة فى السفن،التى تتولى نقل المحكوم عليهم إلى استراليا . وطفقت تزور مصحات الأمراض العقلية والمستشفيات ، وتقوم بحملات لتحسين الأحوال فيها كذلك ، كما تولت تنظيم زيارات للسجون ، وأقامت ملجأ فى لندن لمن لا مأوى لهم ، واستحدثت نظاما للمكتبات لجنود خفر السواحل .

وقرب نهاية حياتها، أصبحت أكثر انشغالا وقلقا، بصدد ما تقرر من إقامة طراز جديد من السجون ، يحبس فيها المسجونون حبسا انفراديا في زنزانات منفصلة . فبقدر ما كانت عليه السجون القديمة من سوء الأحوال ، فإن إليزابيث فراى ، بدا له ان السجون الجديدة ذاتها لم يكن فيها سوى أمل قليل ، بل أقل ، لأولئك الذين كان يزج بهم فيها . لكنها لم تعد قادرة على مواصلة الكفاح ، إذ لم تلبث أن وافاها الأجل في أكتوبر عام ١٨٤٥ ، بعد مرض طال مداه .

إليز ابيث فراى تقرأ على المسجونين في سجن نيوجيت . لقاء اجتذبت قراءاتها أكبر الانتباه ، وتوافد كثيرون من الزائرين للاستماع إليها



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- فن ج.م ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص ب ١٤٨٩ ا

كرة المتدع

وقد سبقه وتبعه إنشاء أندية أخرى ، لكن للجاليات الأجنبية، وأهمها الأرمن، واليونانيون ، والإيطاليون ، واليهود ، ونادى الهوكي ببولاق ـ السكة الحديد ـ الذى أنشأه الإنجليز ؛ كما تكونت بعض الفرق الكروية ذات الصبغة الحاصة، مثل فريق الأسرة الأباظية، وفريق حسين حجازی «بك»، و فریق نادی الموظفین بالإسكندرية – الأوليمي – الآن . ولأول مرة أقيمت مسابقة كروية في مصرعام ١٩١٣، بين عدة فرق، على كأس قدمتها إحدى الصحف الإيطالية المحلية ، وفاز بالبطولة نادى بولاق الهوكي ! وقد أشرف على تنظيم هذه البطولة «الاتحاد المختلط للأندية الرياضية في مصر » ، وهو اتحاد أنشي ً في الإسكندرية عام ١٩١٠ ، وكان مكونا من الأجانب ، برياسة أنجلو بولاناكي مندوب اللجنة الأوليمپية الدولية ، وسكرتير ية أوزوالدو بامسترو الإيطالي .



وقد تمردت بعض الأندية المصرية

📤 محمود مختار «التتش» خليفة حجازى في العشرينات وكاپتن النادى الأهلي إلى اليسار – مع الإداريين – في الصف الأوسط

على هذا الاتحاد ، وأبت الاشتراك في نشاطه ، وظل النشاط مقصورا على مباريات ودية فيما بينها ، ومع المدارس الثانوية والعليا ، ثم بدأت أول مسابقة رسمية في مصر بين المدارس العليا عام ١٩١٤ ، بعد أن قبل النادي الأهلى ــ نادى المدارس العليا ــ الكأس المهداة من أحمد حشمت (باشا) ناظر المعارف ورئيس الجمعية العامة للنادى ، لهذا الغرض .

الكأس السلطانية .. والانتحاد المصرى

وفي سنة ١٩١٦، تكون الاتحاد المصرى الإنجليزي للكرة ، من العناصر المناوئة للاتحاد المختلط للأندية الرياضية ، ثم بدأت مسابقاته بين الأندية على الكأس السلطانية ، المهداة من السلطان حسين ، وفازت فرق الجيش البريطاني بهذه الكأس خمس سنوات متوالية .

وفي سنة ١٩١٩ ، دعا حسين حجازي « بك » وإبراهيم علام سكر تير لجنة الكأس السلطانية ، إلى تكوين اتحاد مصرى خالص للإشراف على اللعبة ، ولكن الجهود لم تكلل بالنجاح إلا في تديسمبر ١٩٢١ ، فتم تأسيس «الاتحاد المصرى لكرة القدم » . وقد تكونت لجنته العليا من: جعفر والى (باشا) رئيسا،وفؤاد أباظة (بك) وكيلا، ويوسف محمد سكرتيرا ، وإسماعيل سرى أمينا للصندوق ، والأعضاء عباس حلمي زغلول ، ومحمد صبحي ، وإبراهيم علام ، ونقولا عرقجي ، وطاهر السرجاني ، وزكريا عباس ، ورياض شوقى ، وعبد الحميد محرم ، وعلى صادق ، ومحمد جاهين ،

ومحمد إبراهيم . وتشكلت أول لجنة للحكام عام ١٩٢٢ ، وانضم الاتحاد المصرى للاتحاد الدولى في ١٥ يناير ١٩٢٣ .

كأس مصبر والدورى العام

سعرالنسخة

ج. م ع --- ده مسيم

لبستان --- دور ق ل

سورسا۔۔۔۔ ۱۵۰ ق٠س

الأردن ____ فلسا

٥٠ فلسا

٥٥٠ فلسا

العسراق - - - ١٥٠ فلس

أبوظيي ... د ٥٥ فلسا

السعودية ٥,٦

عسدن ــ ٥

ستونس--- در؟ الجزاعر___

المغرب ---- ٣

السودان --- - ١٥٠

وفي سنة ١٩٢٢ ، بدأت مسابقة كأس مصر – كأس الأمير فاروق سابقا – وكان الاشتراك فيها مقصورا على الفرق المصرية ، بعكس الكأس السلطانية المفتوحة للفرق الأجنبية .

وبدأ النشاط الكروى ينمو في مصر ، منظما ومنتظما ، وبدأت الملاعب تستقبل فرقا من الحارج، كان أولها فريق الهاكوا النمساوى في يناير ١٩٢٤ ، وقد فاز فيأولى مبارياته على منتخب الإسكندرية ١/٣ ؛ وتميز بطابع « المثلثات » الذي عرفه المصريون لأول مرة ، ونقلته عنه عدة فرق أهمها الترسانة .

وتعددت المسابقات ، فإلى جانب الكأس السلطانية وكأس مصر ، كان هناك درع عمر طوسون لأندية القاهرة ، وكأس حشمت للمدارس العليا ، وكأس ماهر لكليات الجامعة ، وكأس المناطق .

وفى سنة ١٩٤٨، تقرر تنظيم مسابقة الدورى العام . وقالت جريدة الأهرام يوم ٢٢ سبتمبر ١٩٤٨ : «كانت باكورة أعمال اتحادكرة القدم ، إقرار مشروع الدورى العام ، وهذه خطوة جديدة لتجربة احمال قوة اللاعبين ، وقدرة الأندية على التعاون فىحركة واسعة النطاق ، ثم امتحان شهية الجماهير لهضم ألوان جديدة من المباريات».

في العدد القسادم

- عصب رائهضية . شمال شرق انجسلتا .
- جامعية كامبردج . السباتات في المسنزا
- رات في المسترث -ل طهارق -اخوة ماقتيل رفاييل

 - السيزانسيث فسراى .
- المتكرالسياسي الانجلبيزي. صناعات شمال شرق انجلسرا، جامعة كس فورد . طيور السنورس . السورد بالمرسيتون . مصر : طبيعيا واقتصاديا .

ولسيام وردزوسيرث .

الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سوسيرية الچنيف

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

كرة المتسلم

في هـ دا العـ دد

ثم نشر الأهرام في ٢٦ أكتوبر نتائج الأسبوع الأول للدوري وكانت كمايلي : فاز الأهلي على اليونان ٥/صفر ، والأوليميي على البرسانة ١ / صفر ، والإسماعيلي على الاتحـــاد ١/٣ ، وفاروق ــ الزمالك ــ على المصرى ١/٥ ، وتعادل بور فـواد والسكة الحديد ٣/٣.

مصرق الدورات الاولميية وكأس العالم

وقد اشتركت مصر في الدورات الأونيميية لأول مرة عام١٩٢٠ في أنڤرس، ولعيت ضد إيطاليا فخسرت ٧/١ . ومثل مصر اللاعبون : كامل طه ، ومحمد السيد ، وتوفيق عبدالله ، وحسن على علوبة ، وحسين حجازى ، وسيدآباظة ، وزكى عُمَّان . وفي دورة پاريس عام١٩٢٤، فازت مصرعلي الحجر في الدور الأول ٣/ صفر ، ثم خسرت أمام السويد ــ ثالثة الدورة ــ في دور التمانية صفر / ٥ . وتكون الفريق من كامل طه ، ومحمد فؤاد ، وأحمد سالم ، ورياض شوقى ، وعلى الحسنى ، وعبدالسلام حمدی ، وسیدحودة ، وعلی ریاض ، وحسین حجازی، و ابر اهیمیکن،

وفي دورة أمستردام عام ١٩٢٨ ، وصل الفريق المصرى إلى الدور قبل النهائي ، وآحرز المركزالرابع ، حيث فاز على تركيا ١/٧، والبرتغال ١/٢ ، ثم خسر أمام الأرچنتين في الدور قبل النهائي صفر /٦، وأمام إيطاليا١١/٣ في المباراة على المركز الثالث . ومعلوم أن أوروجواى كسبت البطولة ، وجاءت الأرچنتين في المركز الثاني . وبرز محمود مختار «التتش» كنجم من آلمع المهاجمين .

وفى دورة برلين عام ١٩٣٦، خرج الفريق المصرى من الدور الأول ، إذ خسر آمام النمسا ٣/١.

وَفَى دُورَةَ لَنْدُنَ عَامِ١٩٤٨ ،خرجِ الفريق أيضًا ،عندما خسرِ أمام الدانمرك ٣/١٣ بعد التعادل في الوقت الأصلي .

وفي دورة هلسنكي عام ١٩٥٧، فازت مصر على شيلي ٤/٥، ثم خسرت أمام ألمـانيا الغربية في دور الثمانية ٣/١ .

وفي تصفيات دورة ملبورن ١٩٥٦، تأهلت مصر لدور السَّتَّة عشر بفوزها على إثيوبيا في أديس أبابا ١/٤ وفي القاهرة ٧/٥ ، ولكن مصر لم تشترك في الدورة بسبب العدوان الثلاتي .

وفى دورة روما عام١٩٦٠،لعبت مصر فى مجموعة مع يوغوسلاڤيا،وبلغاريا، وتركيا، فخسرت أماميوغوسلاڤيا ٦/١، وبلغاريا صفر/٢ ، وتعادلتمع تركيا٣/٣، وخرجت من المسابقة . وكانت مصر قد اجتازت التصفيات على حساب غانا، ونيچيريا ، وتونس ، والسودان .

وفي دورة طوكيو عام ١٩٦٤، تعادلت مصر مع البرازيل ١/١ ، وخسرت أمام تشيكوسلوڤاكيا ١/ه ، وفازت على كوريا الجنوبية ١٠/صفر ، وعلى غاناه/١، وخسرت أمام المجر صفر/٦ ، ثم أمام ألمـانيا ٣/١ وأحرزت مصر المركز الرابع .

واعتذرت مصر من عدم الاشتراك في دورة المكسيك عام ١٩٦٨ بسبب العدوان. ولم تصل إلى الأدوار النهائية لدورة ميونيخ عام ١٩٧٢، لخروجها من التصفية آمام تونس ، الَّتِي فازت في تونسُ ٣/ صفر ، في حين فازت مصر في القاهرة ٢/صفر .

واشتركت مصر في كأس العالم لأول مرة عام ١٩٣٤،فاجتازت التصفية بفوزها على فلسطين في القاهرة ١/٧ ، وفي تل أبيب ١/٤، ولكنها خسرت في الدور الأول آمام المجر في ناپولى ٤/٢ . ومعلوم أن مسابقة كأس العالم بدأت عام ١٩٣٠ في مونتقديو ، ونظمت إيطاليا الدورة الثانية عام ١٩٣٤ .

وفي بطولة أفريقيا

وقد فازت مصر ببطولة دول أفريقيا التي بدأت عام ١٩٥٧ في القاهرة ، كما فازت بها للمرة الثانية عام ١٩٥٩ في القاهرة أيضا ، ثم فازت بالمركز الثاني بعد إثيوبيا في الدورة الثالثة عام ١٩٦١ ، التي نظمت في أديس أبابا ، وفازت بالمركز الثالث في الدورة الرابعة عام ١٩٦٣ في أكرا ، حيث أحرزت غانا البطولة لأول مسرة . وفي الدورة الخامسة عام ١٩٦٥ التي نظمت في تونس ، احتفظت غانا بالبطولة ، ولم تشترك مصر في تلك الدورة لأسباب سياسية ، كذلك لم تشترك مصر في الدورة السادسة عام ١٩٦٧ في أديس أبابا بسبب النكسة ، وفازت الكونجو كينشاسا – زائيري الآن – ببطولة الدورة لأول مرة . و في الدورة السابعة عام ١٩٦٩ في الخرطوم ، أحرزت مصر المركز الثالث بعد السودان وغانا ، وقبل ساحل العاج . وخرجت مصر من تصفيات الدورة الثامنة عام ١٩٧١ بعد أن خسرت صفر / ٣ أمام المغرب في الدار البيضاء،وإن فازت في المباراة الثانية في القاهرة ٧/٧ . وحصلت الكونجو برازاڤيل على بطولة هذه الدورة التي نظمت في ياوندي عاصمة الكاميرون . وجدير بالذكر ، أن بطولة الدول الأفريقية تقام كل سنتين ، وأنها بدأت باشتر اك ٣ دول فقط ، و ارتفع هذا العدد حاليا إلى ٢٦ دولة .

وفي الدورة الأفريقية

أما في الدورة الأفريقية العامة التي تقام كل \$ سنوات على غرار الألعاب الأو يُمهية ، ويضم برنامجها عددا من اللعبات بينها كرة القدم ، فإن مصر اشتركت في الدورة الأولى التي نظمت في برازاڤيل عام ١٩٦٥ ، ولكنها خرجت من التصفية التي أقيمت في كامبالا عاصمة أوغندا ، إذ فازت على كينيا ٤/٤ ، وفازت كينيا على أوغندا ١/٧ ، ثم فازت أوغندا على مصر ١/٥ ، فدخلت أوغندا الدور النهائى بنسبة الأهداف .

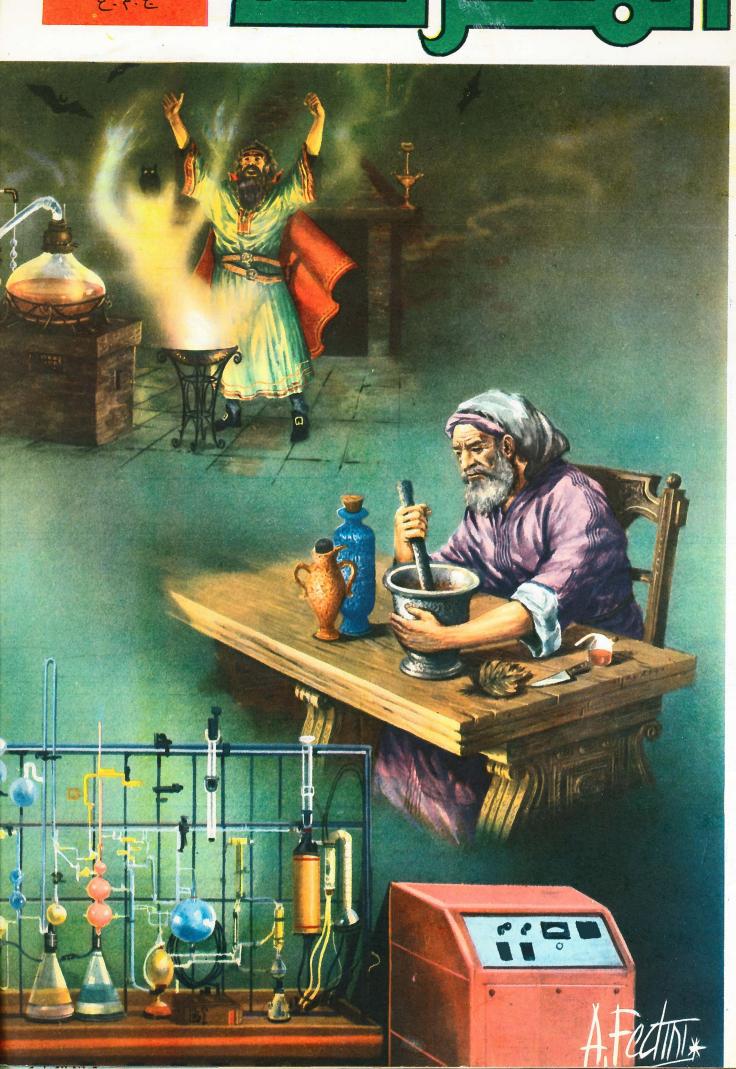
وفي الدورة الأفريقية الثانية في لاجوس عام ١٩٧٣ ، جاءت مصر في المركز الثالث بعد نيچيريا وغينيا ، وقبل غانا . وكانت مصر قد أحرزت بطولة التصفية للمنطقة الأفريقية

> السابعة التي تضم : مصر ، والسودان ، وإثيوبيا ، والصومال ، وكينيسا ، وأوغندا . ومعلوم أن دورة لاجوس تأخرت ٤ سنوات ، بسبب اعتذار مالى عن تنظيم الدورة في موعدها الأصلي عام ۱۹۹۹ .



۱۹۷٤/۳/۷ السنة الشالشة ۱۹۷٤/۳/۷ تصر حكل خور يس









الدكتور محمد ف واد إسراهيم بسعيسا الدكتور بطرس بطرس عسائي الدكتور حسسين ف وزى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمد جال الدين الفندى

شفیق دهین طوسون آسیاظه محمد رکف رجسی محمود مسعود سکرتبرالتحوید: السیلة/عصمت محمد آحمد

اللجسنة الفسنية:

ك مياء"الجنوالاول"

موجز تاريخي للكسمياء

يبدو أن لفظ «كيمياء Chemistry» مشتق من اللغة العبرية فكلمة «كامان» بالعبرية تعنى « السر، التنجيم ، الغامض »، وهو ما كان يتصف به هذا العلم في بداية نشأته. وعلى مدار آلاف السنين في تاريخ البشرية، لم يكن علم «الكيمياء» يشمل سوى فن تجهيز الصبغات ، والحلاصات العطرية ، واستخراج المعادن من العناصر التي تحتوى عليها . كان القدماء عاجزين تماما عن تحليل المواد ، حتى البسيطة منها . ولذلك فإن اليونانيين في القرن الخامس ق . م . كانوا يعتقدون ، اعتقادا خاطئا ، أن الماء عنصر بسيط ، في حين أن الماء في الحقيقة مركب من الأيلووچين والأوكسيچين . ومع ذلك ، فإنهم كانوا يعرفون خواص بعض العناصر ، وكان في استطاعتهم أن يميزوا العناصر التي يمكن العثور عليها في الطبيعة ، في حالة نقية أو تكاد . ولنضرب يميزوا العناصر التي يمكن العثور عليها في الطبيعة ، في حالة نقية أو تكاد . ولنضرب لذلك مثلا : إن هومير وس يروى لنا في ملحمته « الأوديسا » ، أنه لتطهير منزل أوليس ، على أثر مذبحة الطامعين في الزواج من پنيلوپ ، قام الحدم بإحراق الكبريت. وهو ما يدلنا على أنهم ، في ذلك الزمن البعيد ، كانوا يعرفون الحواص المطهرة لذلك وهو ما يدلنا على أنهم ، في ذلك الزمن البعيد ، كانوا يعرفون الحواص المطهرة لذلك العنصر ، الذي لايزال يستخدم حتى اليوم ، في تطهير آنية السوائل كالبراميل والدنان .

الدراسات الخفية

كان تقدم علم الكيمياء في الأزمنة القديمة تقدما بطيئاً . والواقع أن القوانين

المتعلقة بالطبيعة ، ظلت امتيازا مقصورا على الكهنة الوثنيين ، الذين كانوا يلتزمون بقسم في استطاعتهم أن يبوحوا لأى كائن من كان ، عاقد يتوصلون إليه من اكتشافات . ولكى يضمنوا صيانة تلك الأسرار ، كان السحرة الميار ، كان الميار



كيميائى قديم من العصور الوسطى يبحث عن حجر الفلاسفة .

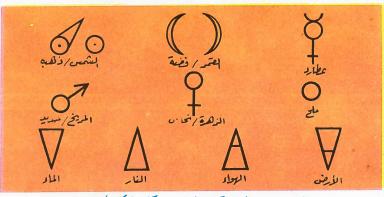
استخدام هجائية خاصة ، وهو ما قد يفسر لنا ظهور الكتابة الهيروغليفية القديمة المعقدة .

حج الفلاسفة

لم تتقدم الكيمياء فى العصور الوسطى إلا قليلا ، وكان السبب فى ذلك ، يقرب شبها مما ذكرنا . فالأشخاص الذين كانوا يعكفون على دراستها ، فى تلك العصور ، كانوا يجرون التجارب ، سعيا وراء أمل كاذب فى اكتشاف «حجر الفلاسفة » ؛ وهو حجر سحرى ، كان يعتقد بأن له القدرة على تحويل أى معدن إلى ذهب . ولم يكن من وراء تلك الأبحاث من نتيجة ، سوى اتهام القائمين بها بمزاولة الأعمال السحرية . إذ كان الاعتقاد السائد، أنه ليس من المعقول إمكان تحويل معدن تافه القيمة إلى ذلك المعدن النفيس ، بدون الاستعانة بالشيطان ، أو ببعض القوى الحفية . وكان الاتهام بتلك التهمة فى العصور الوسطى ذا عواقب وخيمة . وقد حدث أن عددا كبير ا من الأشخاص فى جميع بلدان أوروپا ، وجدوا أنفسهم مدانين بتلك التهمة ؛ ولذلك فليس من المستغرب أن الشخص الذى يعكف على إجراء التجارب الكيميائية — وإن

كان أبعد ما يكون عن التفكير فى البحث عن حجر الفلاسفة ــ كان مضطرا لأن يحيط تجاربه بأقصى درجة من السرية ، لشدة ما ينتابه من الذعر ، خشية اتهامـــه بمزاولة السحر ، وتعرضه للحكم عليه بالحرق حيا .

كان الكيميائيون الأوائل ، أو «الألخيميون» كما كانوا يعرفون في ذلك الوقت ،



بعض الرموز الغربيبة التى كان يستخدم الكيمائيون القدماد

يستخدمون رموزا عجيبة ، يجهلها معظم الناس ، بل وقد يجهلها زملاؤهم آنفسهم . وكانت تلك الرموز تقتبس من كتب علم الفلك ، فالرمز الكيميائى مثلا كان يشير عادة إلى أحد الأجرام السهاوية فى نفس الوقت . وقد ظلت الحال على هذا المنوال إلى قر ابة القرن ١٨ ، عندما تحولت « الحيمياء » إلى علم حقيقى ، هو علم الكيمياء . والواقع أنه بدأت تظهر فى ذلك الوقت أولى الأكاديميات ، وهى أماكن كان يجتمع فيها العلماء فى جو من الحرية ، يتبادلون المعارف ، ويناقشون تجاربهم واكتشافاتهم .

وفى عام ١٩٠٣ ، أنشئت فى روما « أكاديمية لينشى Lincei ». وتلتها فى عام ١٩٦٧ بلندن « الجمعية الملكية » ، وفى عام ١٩٦٦ « أكاديمية العلوم بپاريس » . ونظمت بعد ذلك دراسات عامة فى الكيمياء ، ثم ظهرت فى كل أوروپا ، أولى الكتب التى تبحث فى هذا العلم الجديد . ونتيجة لهذه المبادرات ، أقبل الكثيرون فى حماس على دراسة الكيمياء ، وزاد عدد التجارب العلمية زيادة كبيرة ، واكتشفت قوانين جديدة ، يعتبر بعض منها اليوم على درجة بالغة من الأهمية .

الكيمياء العضوية

ومع مرور الزمن ، اتخذت الكيمياء اتجاها جديدا . فبعد أن كانت في الماضي تختص بدراسة المعادن ، أخذت ، اعتبارا من القرن التاسع عشر ، تهتم بدراسة تركيب الكائنات الحية (الحيوان والنبات) ، فأرست بذلك قواعد علم الكيمياء العضوية . وكان المؤسس لهذا الفرع الهام من فروع الكيمياء ، هو العالم الألماني فوهلر Wöhler ، الذي تمكن في عام١٨٢٨ من تخليق اليوريا معمليا . وقد أدت هذه المبادرة ، إلى القضاء على الأسطورة التي كانت تقضى بأن المواد العضوية لايمكن أن تتكون إلا في داخل الأجسام الحية .

ابستكاد الرموذ الكيميائية

كان ذلك العصر ، هو الوقت الذي بدت فيه ضرورة استخدام رموز واضحة ومعروفة للجميع ، للدلالة على مختلف المواد ، ولتحل محل العلامات التي لا حصر لها ، والتي كان يستخدمها الكيميائيون السابقون . وقد قام بتحقيق هذه المهمة الضخمة ، عالم سويدي يدعى برزيليوس Berzelius (١٧٧٩ – ١٨٤٨) ، فوضع معجما يسمح بالتعرف على جميع العناصر وعلى مركباتها ، وهو يتكون من عدد صغير من العلامات ، تتكون من الحروف الأولى من الأسماء اللاتينية لتلك العناصر . من العلامات ، تتكون من هذا العلم نشأ في مصر ، وتقول مراجع أخرى إنه نشأ

● تقول بعض المراجع إن هذا العلم نشأ في مصر ، وتقول مراجع أخرى إنه نشأ في الصيرة (القرن ٣–٥ ق . م .) .

1456

A fruteful/

and plealaunt worke of the belte state of a publique iveale, and of the newe ple called Stopia: written in Catine by Sp2 Thomas Moze knpght, and translated into Engloshe by Kaphe Kobpuson Litizein and Bolokupthe of Kondon, at the procurement and earnest requelt of George Tablows Litezein & Baberdallber of tgesame Litie.

Impunted at London by Abraham Delc, owelling in Pauls churcheparde at the fpane of the Lambe, Anno.

1551



△ صفحة العنوان في كتاب توماس سور (اليوتوپيا Utopia) ، أو المدينة الفاضلة الذي نشر عام ١٥٥١

بين حين وآخر ، يقول أحد الناس شيئاً يخلد إلى الأبد . ومن هـذه الأقوال الخالدة ،

تلك الكلمات التي قالها الفيلسوف اليوناني أرسطو Aristotle : « الإنسان حيوان سياسي » . وكان يعني بهذا القول ، أن الإنسان لم يكن في مقدوره أن يحيا حياة صحيحة بمفرده ، ولكنه وجد أن من الألزم له ، أن يترابط مع غيره في جماعات ، وأن يعيش معهم في ظل قوانين تفرضها حكومة . وواضح أنه من المهم أن تكون هناك حكومة عادلة ، وقوانين حكيمة . إن فلسفة الحكومة ، باستهداف أن تكون صالحة قدر الإمكان ، هي ما يعرف بالنظرية السياسية Political Theory .

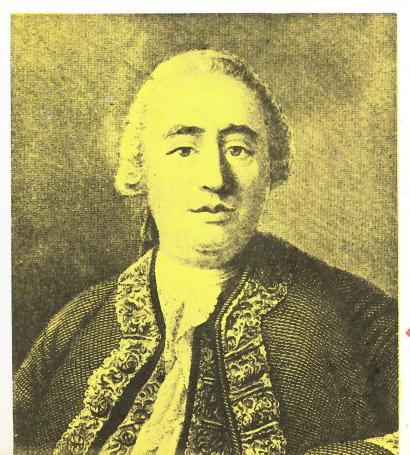
وحتى القرن السادس عشر ، لم يكن يوجد كثير من الفكر السياسي في انجلترا ، أو في أي مكان غيرها فعلا ، بعد الإغريق والرومان . وكان السبب في هذا عاملان : الأول أن أفلاطون Plato وأرسطو كان ينظر إليهما بأكبر الإجلال ، إلى حد بدا معه ، أنه لا جدوى من محاولة أن يضيف أحد شيئاً إلى أقوالهما . والثاني أن ظهور المسيحية ، جعل الإنسان أكثر انشغالا بعلاقته مع الله ، منه بعلاقته مع الحكومة . وبالطبع كان هنــاك فلاسفة سياسيون عظام في القرون الوسطى من أمثال أوجستين Augustine ، وتوما الأكويني Thomas Aquinas ، كما وجد في انجلترا وليام أوڤ أوكام William of Occam ، وچون أوف سالسبوري John of Salisbury . ولكن الحقيقة عند كل من هُوُلاء ، كانت إلهاما ووحياً من عند الله فعلا ، وأن ما شعروا أنهم بحاجة إليه ، هو تطويع قوانين البشر ، بحيث تتفق مع القانون الإلهي Divine Law ، كما هو معروف في أسفار الكتاب المقدس ، وليس التفكير في استنباط أي شيُّ جديد .

البدايات التي حدثت في انجلترا

ولكن حدث شيء جديد في القرن السادس عشر . فإن الإصلاح الديني The Reformation ، كانت نتيجة أفول جَزْنى للهيئتين العظميين فى القرون الوسطى — البابوية The Papacy ، و الإمبر اطورية ً الرومانية المقدسة The Holy Roman Empire . وكان معنى هذا ، أن الدولة أصبحت أكثر أهمية إلى حد بعيد . وكانت المعضلة الأساسية أمام واضعى القوانين في الماضي ، هي تنظيم علاقة الإنسان بالله . أما الآن ، فكان عليهم أن يفكروا في علاقة الإنسان بالدولة .

ومن أجل هذا السبب ، كان الملك هنرى الثامن Henry VIII ، واحدا من أهم واضعى النظريات السياسية (وإن لم يكن بالتأكيد أكثرهم عمقاً) ، ممن أتبح لانجلترا أن تعرفهم ! فقد قال إنه هو الرأس الأسمى للكنيسة ، وإن آن يولين هي زوجته الشرعية . وعندما أنكر عليه البابا هذا ، . أقصاه هنرى على الفور ،هو وكنيسته، وحظر أن يكون لهما رأى في الشئون الإنجليرية .

وفيا عدا فترة قصيرة انتعش فيها المذهب الكاثوليكي في عهد حكم الملكة ماري ، فقد ظل قرار هنري في صدد المشكلة ، التي كانت أخطر مشكلات القرن السادس عشر جميعا _ مشكلة



→ 1987)

→ 210

→ 210

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

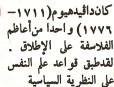
→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987

→ 1987 ٤ • ١٧)من أو ائل المدافعين عن الأفكار الديمقر اطية. كان منرأيهأن الحكومة تستند إلى قبول المحكومين





العلاقات بين الكنيسة والدولة ـ ساريا لا ينقضه شيء قط . ومهما يكن من شيء، فإن هذه المشكلة أدت إلى ظهور اثنين من واضعى النظريات السياسية كانت لهما أهميتهما ، وهما السير توماس مور Sir Thomas More ، ووليام تندال Tyndale ، وقد وقف كلاهما على النقيض من الآخر . كان مور يعتقد أن اللدولة يجب أن تخضع للكنيسة خضوعا مطلقاً ، وأن تخضع كنيسة انجلترا لروما . أما تندال فكان من الناحية الأخرى ، يرى أن الملك يجب أن يكون هو السيد الأعلى المطلق في الدولة ، وأن الكنيسة ينبغي أن تقوم على أساس ليس هو سلطة روما ، بل هو الكتاب المقدس .

وكان معنى الإصلاح الديني ، هو أن الدولة قد انتصرت على الكنيسة ، ولكنها لم تنتصر على الله . فلم يعتقد أحد في القرن السادس عشر ، أن الملك أو الملكة ، يمكنهما أن يفعلا ما شاءا . وأولئك الذين كانوا يعتقدون أن قوانين الدولة تتعارض مع القوانين الإلهية ، كانوا يتجهون بنقدهم ، تبعا لذلك ، إلى أصحاب الرأى الأول .

لكنك سوف تلاحظ أن شيئاً له مغزى بالغ قد حدث الآن. فإن الناس لم يعودوا متفقين في الرأى على ماهية القوانين الإلهية . وكان يصعب أن يتوقع الإنسان قبول الكاثوليك والهيوريتان Puritans ، وكلاهما كان محل الاضطهاد من جانب الملكة إليزابيث ، لقراراتها الدينية ، باعتبارها التأويل النقيق لكلمة الله . وقد انبرى مايكل هوكر Michael Hooker لتأييد إليزابيث ، على أساس أن «تعاقد» الإنسان لإطاعة الحكومة ، خوله واجبا أدبيا لإطاعة سلطة الدولة .

ونظراً لأن الحكومة استحلت لنفسها الآن تأويل القوانين الإلهية ، فإنها بذلك قد بذرت البذور المؤدية إلى سقوطها – وقد بدأ غير الأنجليكان — non-Anglicans يتآمرون للإطاحة بها . وحاول الكاثوليك نسف مجلسي الپرلمان في عام ١٦٠٥ ، وأبدى الپيوريتان معارضة شديدة ضد الملكية ، إلى حد أنها اضطرت إلى أن تقف وتقاتل . وكانت النتيجة هي الحرب الأهلية . وقد خسرت الملكية المعركة ، وفي عام ١٦٤٩ ، أعدم الملك تشاراز الأول .

وفى غضون هذه الصراعات ، اضطر الإنسان إلى إعادة النظر والتفكير فى نظام الحكومة من أساسه . وقد سعى الهيوريتان ، على وجه الحصوص ، إلى تحديد سلطة التاج ، بجعلها رهنا بموافقة أعضاء مجلس العموم فى الهرلسان (حيث كان لهم النفوذ) . لقد استهدفت النجاحات الدستورية التي نالوها فى الأربعينات من القرن ١٦ ، إلى القضاء عليها جزئياً ، بسبب دكتاتورية كرومويل Cromwell ، وعودة الملك تشارلز الثانى إلى العرش . وعلى الأخص بسبب الطغيان الأحمق لحيصس الثانى .



م إدموند بورك (١٧٩٧-١٧٢٩) - محافظ

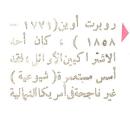
ولكن المكاسب التي تحققت على حساب التاج ، كانت كبيرة جداً ، إلى حمد لا يمكن معه محوها . وبعد الثورة المجيدة The Glorious Revolution التي حدثت في عام ١٦٨٨ ، وضع الپر لمان قيو دا كثيرة جداً على سلطان وليام ومارى ، إلى حد أن انجلترا منذ ذلك الحين ، أصبح يمكن أن يقال إنها «ملكية دستورية»

حربة الإيموت الإنسان وحربة الى يعيش إن الأضطرابات التي ماج بها القرن السابع عشر، قد أبرزت اثنين من أعاظم

حكمها عادلا أو رشيدا.

واضعى النظرية السياسية على الإطلاق ، وهما توماس هوبز النظام الدكتاتورى وجون لوك . Johh Lock . وفي مؤلف هوبز «الدولة ذات النظام الدكتاتورى وحمد عام ١٩٥١ ، فإنه يطالب محكومة قوية ، مستقرة ، وطيدة . وهذا رأى لا يكاد يثير النهشة ، بالنظر إلى الأوقات المخيفة التي عاش فيها . وعلى أية حال ، فإنه كان بطبعه هيوبا . ومهما يكن من أمر، فإن هوبزلم يأل حهاف تبرير وقيام أية حكومة ، شريطة أن يكون بوسعها توفير أسباب السلام والأمن . إن ما أسداه هوبز من مأثرة كبرى للفكر الإنساني ، هو ما رآه من أن الحكومة الدين . لقد ارتأى أن الناس في منشئهم عاشوا في ظل « نظام الطبيعة » ، الدين . لقد ارتأى أن الناس في منشئهم عاشوا في ظل « نظام الطبيعة » ، فون نظام الطبيعة » ، فإن نظام الطبيعة هذا ، كان نظاما مشوشا . وهكذا اختار الناس حكومة تتولى أسلطة . وقد رأى هوبز أنه لجعل الحكومة ذات فاعلية ، فلابد من إعطائها « كل » السلطة . وعلى هذا فإن الحكومة ، في رأى هوبز ، تكون صالحة إذا أقرت النظام . وفي غير هذا ، فإن هوبز لم يضع مطالب وتكاليف على الحكومة ، ليصبح

أما چون لوك ، فكان مختلفاً عن هذا كل الاختلاف . كان يؤمن « بنظام الطبيعة » هو أيضاً ، وأن الحكومة هي تعاقد اجتماعي A Social Contract ، نظمه الناس الأولون ، ابتغاء منفعتهم المشركة . ولكن لوك كان يؤمن بأن الناس هم بطبعهم أخيار ، وليسوا أشرارا ، وأن نظام الطبيعة كان قائما على السعادة . وكان مرد هذا عنده هو أنه حتى في نظام الطبيعة ، فإن الإنسان كان محكوما بقانون الطبيعة الذي عرفهمن خلال العقل ، والذي هو مشيئة الله . وطبقا لما كان يراه هو بز ، فإن العقل لم يكن في قدرته سوى أن يعلم الإنسان النتائج المحتملة الأفعاله . ولكن العقل عند لوك ، يعلمه ما إذا كانت تلك الأفعال طيبة أو سيئة خلقيا. وعلى هذا





فإن نظام الطبيعة ، له قانون الطبيعة الذي يحكمه ، وهو مفروض على كل إنسان ، وله العقل ، وهو القانون الذي يعلم كافة الجنس البشرى ، إذا هم رجعوا إليه ، أنهم لمــا كانوا جميعا متساوين ومستقلين ، فلا ينبغي لأحدأن يضر الآخر في حياته ، وصحته ، وحريته ، وممتلكاته.

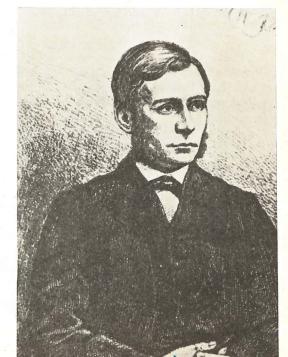
ويسلم لوك بأن الحكومة جلبت للإنسان مزايا عديدة ، ولكنه يعتقد أيضاً بأن هذه الحقوق الطبيعية من حياة ، وحرية ، وتملك ، قد تناقلت إليه من نظام للطبيعة ، إلى مجتمع متمدين تحت ظل حكومة . وهـذه الحقوق الطبيعية لآيمكن النزول عنها ، لأنها صادرة من عند الله . وعلى هذا ، فإن الحكومة ، طبقاً لما يقول به لوك ، ليست بحاجة إلى أن تتدخل إلا قليلا ، وإن هي تدخلت كثيراً إلى حد بالغ (كما فعل چيمس الثاني) ، فقد ساغ خلعها فعلا . وقد استخدم لوك هذه الحجج في كتابه المشهور « بحث ثان في الحكومة » Second Treatise of Government ، الذي نشر عام ١٦٩٠ ، بكيفية أدت بالكثيرين إلى الظن ، بأنه كان يبرر قيام الثورة المجيدة عام ١٦٨٨ . ولقد لتي مذهب لوك عن الحقوق الطبيعية ، قبولا واسع المدى ، وما زال كذلك حتى اليوم . وكان له أثره الكبير لدى الديمقر اطيين الأمريكيين في صياغتهم « لإعلان حقوق الإنسان » .

ثم جاء داڤيد هيوم David Hume الأسكتلنـدى العظيم ، يعارض فكرة الحقوق الطبيعية . وطبقا لما نادى به ، فإن الناس تحكمهم المعتقدات والآراء ، أكثر مما يحكمهم العقل . إن ما يتعارفون عليه عموما بأنه الأفضل ، لهو الأفضل فيما يحتمل . والناس متفقون بصفة عامة على وجوب طّاعتهم للحكومة ، لأنه بغير هذا ، فإن المجتمع الإنساني يتعرض للإنهيار .

توازن لطيف

إن هذه النظرية قد طورها إدموند بورك Edmund Burke ، الذي كان يعتقد أن الدساتير تتطور بكيفية معقدة ، وغالبا لا تفسير لها . إنها تطورت بالضبط ، لأنه عند كل مرحلة ، يغدو الرأى العمام في حالة يرى معها

> توماس ه. جرين (۱۸۳۹–۱۸۸۲) ، كان يؤمن بالالتزامات المفروضة على الدولة 🤝



ان هذا هو أفضل دستور. ولا يمكن لأى إلهام مفاجيء من جانب أي إنسان ، بأنه قد اكتشف مجموعة من « القوانين الطبيعية » ، أن يجد في هذا مبررا له ، للعبث بصورة أساسية بهذا الدستور . ويقول بورك في هذا : « إن دستورنا يقوم على موازنة لطيفة ، تحف بها من كل جوانبها هاويات سحيقة ، وأمواه عميقة . وإذا نحن عمدنا إلى تحويلها من مرتكز خطر إلى جانب واحد ، فقد نجازف بقلبها إلى الجانب الآخر ».

ولقد أصبحت فلسفة بورك الأساس لمذهب المحافظين Conservative في انجلترا . على الإنسان أن يحافظ على ما عنده، ومن الحطأ أن يغيره ما لم يكن تمة يقين مطلق، بأن التغيير نافع ، وأنه لا مفر منه على أية حال . وينبغى لأية تغييرات تحدث،أن تكون تدريجية بقدر الإمكان.

أصحاب مذهب المنفعة

وجدت هذه الفلسفة رفضا من جانب أصحاب مذهب المنفعة The Utalitarians ، في بداية القرن التاسع عشر . كان هؤلاء هم الراديكاليون، Radicals إذا قورنوا بالمحافظين . وكان زعيمهم هو چيرمي پنشام Jeremy Bentham . وكان يرى ، خلافا لبورك ، أن ثمة قدراً كبيراً من الحلل ، فها يختص بالدستور البريطاني . كان يريد اقتراعا عاما ، وپر لمانات سنوية ، وانتخابا بالاقتراع السرى. وكان يريد الاستغناء عن مجلس اللوردات وعن نظام الملكية. وقد برر آراءه في « مبادئ المنفعة The Principles of Utility » ، بقوله إن الحكومة لم توجد إلا لغرض واحد ، هو إرضاء المحكومين . ونادى بأن ما يرغب فيه الناس ، قبل كل شيء آخر ، هو السعادة . ومن ثم فإن واجب الحكومة ، هو أن تهيء السعادة . وقد أصبحت قولته المأثورة: « أعظم قدر من The Greatest Happiness السعادة لأكبر عدد من الناس for the Greatest Number ، شعارا شائعافي مجالات السياسة.

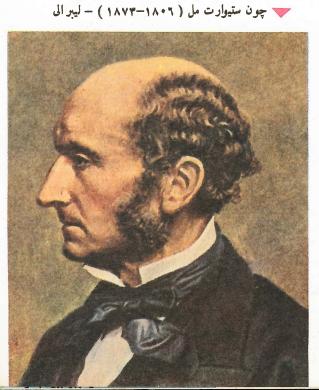
وجاء چون ستيوارت مل Mill ، وجاء چون فتقدم بمذهب المنفعة مرحلة أخرى. فعند حلول منتصف القرن التاسع عشر ، تقبلت الحكومة ، من ناحية المبدأ ، مسئوليتها لتهيئة السعادة . وفي قيامها بهذا ، استنت قوانين بعد قوانين ، تدخلت في حياة الناس الحاصة . ولقد رأى مل أن الحرية الفردية أصبحت في خطر ، وأن السعادة في الواقع تتفاوت من شخص إلى شخص . ونراه يقرر في مؤلَّفه « رسالة في الحرية Essay on Liberty» ، أن « الغرض الأوحد الذي يسوغ فيه للناس، على المستوى الفردى أو الجماعي ، التدخل في حرية الفعل لأى فرد في مجموعهم ، هو حماية الذات ، ، وأنه ﴿ إِذَا كَانَ الْجِنْسُ الْبَشْرِي كُلَّهُ مَا عَدًا وَاحْدًا فَقُطُّ ، كانوا على رأى واحد ، فالجنس البشرى لا يمكن أن يكون له مبرر لإسكات ذلك الفرد الواحد ، أكثر مما يكون لهذا الفرد ، إذا تهيأت له السلطة ، من مبرر لإسكات الجنس البشرى » . وإذن فقد كان من رأى مل ، أن الحكومة تكون أكثر « نفعا »، عندما لا تغير ما هو حسن أو مقبول . وهو معدود بأنه واحد من آباء الليبرالية Liberalism . وقد وجدت الليبرالية ما يكملها تقريبا على يد ت. ه. جرين T.H. Green ، الذي رأى ما هناك من بطلان ، في ترك أي إنسان يفعل ما يحلو له . وقد سعى إلى أن يبين من فكرته عن الحرية الإيجابية ،



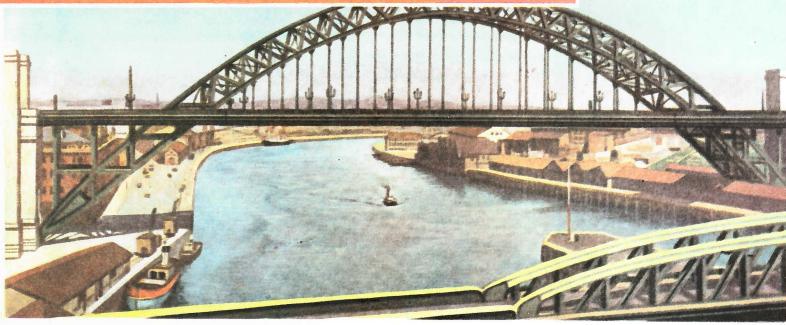
م چیر می بنثام (۱۷۴۸ – ۱۸۳۷) – رادیکالی

أن الفرد يمكن أن يكون حراً ، وحتى وهو محكوم بالقوانين . فقد كان يوئمن أن «الذات الأفضل» للإنسان لا يتحقق وجودها ، إلا في إطاعة القوانين الضرورية للمجتمع .

والاتجاه الهام الآخر في الفكر السياسي الإنجليزي ، هو الاشتراكية Socialism . ويدين كافـة الاشتراكيين البريطانيين بالفضل الكبير لروبرت أوين Robert Owen الذي دافع ، في مستهل القرن التاسع عشر ، عن قضية الطبقات الدنيا ، وإلغاء التمييز الطبقي ، والنظرية القائلة بأن العمل « بالمقابلة مع رأس المــال والاستثمار » ، هو مصدر الثروة . ولقد كان له تأثير كبير في تشكيل اتحادات العمال والحركات التعاونية .



صهاعات شمال شرق انجسلترا

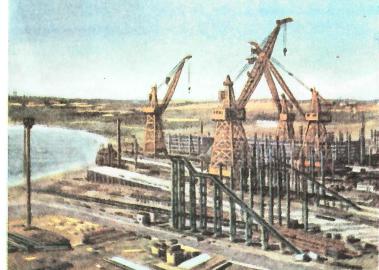


🔺 نهر تاین عند نیوکاسل

أنهار تيز Tees ، ووير Wear ، وتاين Tyne .

ويمكن أن نرى فى الرسم التخطيطى ، ثلاثة عروق من الفحم مختلفة الثخانة ، مع طبقات أخرى فيما بينها ، كما تبين الخريطة الموجودة بالمقال ، حقول الفحم المختبئة . وهى تقع تحت غطاء سميك من الصخر ؛ ومعنى هذا أن عروق الفحم عميقة جداً . ويستخدم بعض الفحم فى الصناعة ، ويصدر بعضه الآخر . وغدا المشل المشهور «حامل الفحم إلى نيوكاسل » ، يعنى حمل الشئ إلى مكان هو غنى به .

ويوجد خام الحديد في تلال كليڤلاند بيوركشاير ، جنوبي وادي تيز ، وفي مدلز بروه ، إحدى صناعات الحديد والصلب الهامة في كل بريطانيا . ويصهر خام الحديد في أفر ان دائمة الاستعال ضخمة ، مع الكوك ، والحجر الجيرى ، لكي يصنع منه الحديد الزهر . ويكاد يحول كله إلى صلب ، أما الباقي فيتحول إلى مصنوعات حديدية . وتصنع تيز ديل Teesdale الآلات الحديدية الحاصة بسكة حديد أنفاق لندن ، كما أنها أنتجت الصلب اللازم لحسر ميناء سدني الشهير ، وجسر تاين بنيوكاسل . وقد شيد هذا الجسر الأخير عند نيوكاسل ، حيث يتقاطع الطريق الساحلي الشهالى الجنوبي ، بالطريق المتجه غربا ، عبر فتحة نهر تاين . وهنا يضيق الوادي ، ولا يصلح الجنوبي ، بالطريق المتجه غربا ، عبر فتحة نهر تاين . وهنا يضيق الوادي ، ولا يصلح النهر للملاحة لعدة كيلومتر ات قليلة . وتبعد نيوكاسل بنحو ١٦ كيلو متر ا عن البحر .



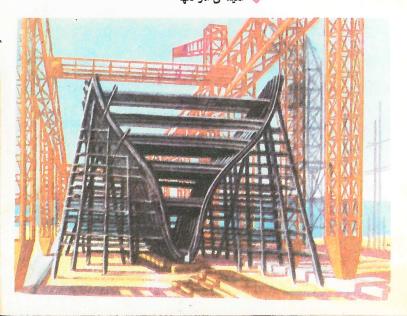
حوض جاف لصناعة السفن في سندر لاند

تقوم عدة صناعات في إقليم شمال شرق انجلترا. وربما لم يكن هناك مفر من ذلك ، إذ أنه توجد عدة مناجم فحم ، ومكامن خام الحديد قرب الساحل. وكان المحدر وسيلة النقل المتاحة للسلع المصنوعة ، قبل تطور النقل البرى ، كما أن المواد الحام كانت تنقل إليها بنفس الوسيلة .

فى القرن الرابع عشر ، لم يكن الفحم يستخرج من شمال شرق انجلترا فحسب ، بل كان أيضاً ينقل بحرا إلى لندن . وكان هذا ميسرا لقرب مناجم الفحم قربا شديدا للساحل ؛ وفى الحقيقة ، لقد كان بعضه يستخرج من تحت سطح البحر نفسه . وكانت مناجم الفحم الأخرى تستخدم فى البداية ، العربات التى تجرها الحيل فى نقله . ثم حلت السكك الحديدية بعد ذلك مشكلة النقل ، وقد بدأت هذه السكك من نفس المنطقة ، عندما كانت تجرى آلة ستيفنسن البخارية ما بين ستوكتون Darlington عام ١٨٢٥ .

ثم عثر بعد ذلك على خام صناعى هام قرب مناجم الفحم ، وقد جعلت مناجم الفحم والحديد معا ، إلى جانب الحجر الجيرى المحلى ، إقليم شمال شرق انجلترا ، أحد مناطق الصناعة الهامة في الجزر البريطانية . وتقع معظم الصناعات في كونتية درهام الشرقية ، وفي جنوب شرق نور ثمــبرلند Northumberland ، في أودية

- سُفينة في منز لقها



ويستخدم معظم الصلب المنتج فى صناعة بناء السفن القائمة على تاينسايد Tyneside ، حيث شيدت كل أنواع السفن ، بما فى ذلك عابرات المحيط الضخمة ، والسفن الحربية ، وناقلات الپترول .

والملح من المعادن الأخرى الموجودة هنالك ، ومن ثم قامت صناعات كيمائية في بلنجهام أون تيز Billingham-on-Tees . وتقع سندرلاند على نهر وير ، وبها حوض جاف كبير ، وهي معروفة أيضاً بصناعة الزجاج .

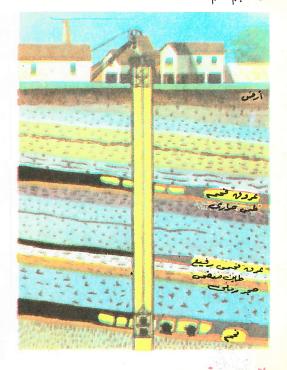
العبداعات الأخرى

تصدر منتجات صناعية أخرى من تاينسايد ، إلى جانب الفحم ، والسفن ، والآلات ، والكيائيات ؛ كما أنها تستورد خام الحديد والأخشاب. وقد عانت المنطقة في فترة ما بين الحربين من البطالة ، بسبب الكساد الاقتصادى . ومن ثم قاسى أهل هذا الإقليم كثيرا من المحن ، ولهذا نشأ التفكير في إقامة صناعات صغيرة لاستيعاب اليد العاملة . فهناك مزرعة جديدة أقيمت على أساس تجارى في جيتسهد Gateshead ، اليد العاملة . فهناك مزرعة جديدة أقيمت على أساس تجارى في جيتسهد للابس ، تتخصص في إنتاج الأغذية وحفظها ، وتصنع مصانع بيشوب أوكلاند الملابس ، كما هيئت أعمال لسكان المدن الجديدة ، نيوتن أيكلف Newton Aycliffe شمالي دارلنجون ، وبيترلى Peterlee شرق درهام .

أفران دائمة الاشتعال حديثة 🕨



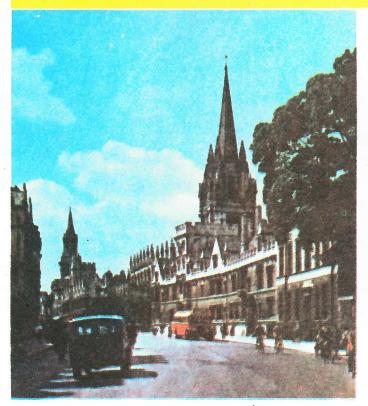
👡 منجم فحم



لا تغطى المنطقة الصناعية سوى نصف مساحة شمال شرق انجلترا ، رغم أن تسعة أعشار السكان البالغ عددهم ٢,٢٥٠,٠٠٠ نسمة ، يعملون في الصناعة . أما النصف الآخر من الإقليم ، وهو الريف ، فتشكله أنماط مختلفة من الزراعة . فني الإقليم الساحلي الأسفل ، توجد الزراعة المختلطة ، حيث تربى الأبقار ، التي تمد سكان المدن بالألبان ، وتزرع محاصيل مثل القمح ، والشوفان ، والبطاطس . وتربى ماشية اللحم في نور ثمبر لاند ، كما ترعى الأغنام فوق السفوح الغربية ، وهي من نوع الشقيوت ، التي تقع عند الحدود الأسكتلندية . ويجمع ماء الشرب الساقط فوق الجبال في خزانات مثل خزان كاتكلوه Burnhope ، ويور، وبيرنهوب Burnhope .



جامعة اكسفورد



📤 منظر في اتجاه كنيسة سانت ماري ، مع بعض أبنية الجامعة

لم تخطط مدينة أكسفورد Oxford قط ، بل نمت بالصدفة . وهي تقع في منخفض من الأراضي الوسطى الجنوبية ، حيث يلتقي نهر التيمس (الذي يسمى محليا إيزيس Isis) ، مع رافده تشيرويل Cherwell ، وكان موقعها جيداً من الناحية الاستراتيچية ، وقد بنيت من حولها الحصون ، ونشبت فيها الحروب ، وكانت ملاذا للكثيرين ، كما تشهد بذلك الأحداث المؤرخة . وترجع الأسطورة قصتها إلى ملك مبكر ، هو ممپايك Mempeic ، الذي يقال إنه بني المدينة قبل ميلاد المسيح بعدة قرون ؛ وفي رواية أخرى ، أنها ترجع إلى جامعة إغريقية تأسست في كريكلاد بعدة قرون ؛ وفي رواية أخرى ، أنها ترجع إلى جامعة إغريقية تأسست في كريكلاد هو التاريخ الأنجلوساكسوني ، في عام ٩١٧ بعد الميلاد . وقد ورد بسجل الممتلكات هو التاريخ الأنجلوساكسوني ، في عام ٩١٧ بعد الميلاد . وقد ورد بسجل الممتلكات Domesday Book

بداسية الجامعة

كانت غالبية الدراسات المبكرة لاهوتية تماما ، وكان الطلاب الأولون يلحقون ببيوت دينية في أكسفورد وما حولها ، مثل دير أوسني Osney ، ودير أبنجدون Abingdon ، وذلك قبل أن توجد الجامعة بزمن طويل . وحوالى عام ١١٦٧ ، طرد الطلاب الإنجليز من جامعة پاريس ، نتيجة لمشاجرات سياسية دينية ، فلحقوا بزملائهم الذين كانوا قد استقروا في أكسفورد . وكان ذلك من أهم الأحداث في مولد الجامعة ، لا لأن هو لاء الوافدين كانوا إضافة لها شأنها إلى أعداد سابقيهم ، بل لأنهم أحضروا معهم فكرة الجامعة وعاداتها ، كما كان قد كونها پيتر أبيلار ومن جاء بعده ، في المعهد الأقدم المقام على نهر السين .

وكانت كنيسة سانت مارى ، أول، مركز للجامعة النامية تدريجا . ولم يصبح للجامعة مقرحقيقى ، إلى أن بنى الأسقف كوبهام « البيت القديم للأبرشية » (القرن الرابع عشر) الملحق بكنيسته . وقبل ذلك ، كان أهل الحير الأغنياء ، قد أسسوا كليات منفردة ، أقدمها ، كليتا ميرتون Merton وباليول Balliol ، في محاولة لمساعدة الطلاب

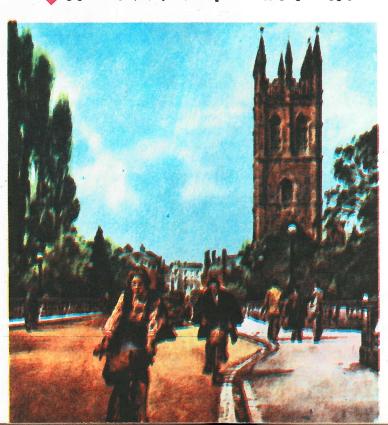
ولإيوائهم ، والذين كانت تتزايد أعدادهم . وكان أهل المدينة يكرهون هؤلاء الطلبة ، ولهم الحق فى ذلك غالبا ، لما كانوا يتمتعون به من امتيازات خاصة ، وكثيرا ما قامت المظاهرات ، نتيجة للخلافات بين المدينة والطلبة . وهكذا نمت الكليات المبكرة من الحاجة إلى التضامن ، ولم تكن تؤسسها الحكومات ، بل أسسها الحيرون ، وكانت تنبثق من تقاليد دينية .

ولقد تزايدت قوة الجامعة وشهرتها طوال العصور الوسطى . وكانت أعظم فترة للتوسع ، هى الفترة بين بداية عهد الملكة إليز ابيث والحرب الأهلية ، وأقبل الشبان الأثرياء على التعليم الجامعى ، فزحفت الرفاهة على الجو الصارم . ويرجع إلى همذه الفترة كثير من المبانى الرشيقة . وفى القرن ١٨ ، شيدت فى أكسفورد مبان راثعة من تصميم رن Wren وهوكسمور Hawksmoor . ولعل هذا القرن ، كان هو العصر الذهبي لعمارة أكسفورد – رغم أن التعليم والحياة الأكاديمية كانا حينئذ في حالة تدهور . ولم تظهر الجامعة المنظمة كما نعرفها اليوم ، بلائحتها ونظما متحاناتها ، إلا في العصر الثيكتورى الأوسط . ولقد شهدت المائة عام الأخيرة تغييرين عظيمين : تحرر أكسفورد من الكنيسة في عام ١٨٧٧ ، والسماح بالتحاق النساء في عام ١٨٧٧ ، وتوجد حاليا ٢٦ كلية للرجال ، و ٥ كليات للنساء ، ويبلغ إحمالي عدد الطلبة ، ٩٠٠ طالب .

تخطيط الجامعة

إذا كنت تشرع فى بناء جامعة ، فالمرجح أنك ستخطط لمبنى إدارة مركزى ، وقد تحيط به حلقة من قاعات المحاضرات ، تليها عدة بيوت للطلبة (كما هى الحال فى الولايات المتحدة الأمريكية) . ولكننا عرفنا أن أكسفورد قد نمت ، دون تخطيط سابق ، على هيئة عدد من الكليات الصغيرة المنفصلة ، أسس كلا منها نصير خير . وقد يكون هذا غير عملى ، ولكن له بعض المزايا الخاصة . فالكليات ، المكتفية ذاتياً ، والتى تدير نفسها بنفسها ، تشبه الأسر ، وتمكن من توجيه العناية الكافية لتعليم الطلبة ، وتشجع على الانتاء ، والإخلاص ، والاهتمام ، والإعزاز ، وهى أمور تخرج تماما عن نطاق الطبقة أو الدخل ، إذ أن جميع الكليات تتاح

الطلبة يعبرون على در اجاتهم جسر مجدلين . يشاهد برج مجدلين في الحلف ، و ترى فتاة ترتدى زياً شائعاً قصيراً ، و خلفها طالب في زيه الطويل

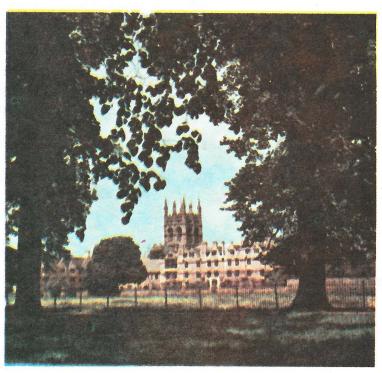


بلا تفرقة ، لأى طالب ينجح فى اجتياز الامتحانات . وعلى ذلك ، فالطالب فى أكسفورد ينتمى أساسا إلى كليته ، فهناك يعيش ، ويكون أصدقاء ، ويلتحق بالجمعيات . وهو يراجع دروسه فى مكتبتها ، ويصلى فى كنيستها ، ويتريض فى ملاعبها . ويوجد بكل كلية مرشد Tutor أو أكثر ، يوجه الطلبة فى جميع الموضوعات الرئيسية التى يحتاجونها . ويقابل الطالب مرشده حوالى مرة واحدة أسبوعياً ، حيث يقضى معه ساعة فى المناقشات الحرة .

ولكن الجامعة هي التي تزود كل كلية من الكليات بالمعدات والتنظيم اللازم. وهي التي ترتب الامتحانات، وهي المسئولة عن المباني العلمية العديدة، والمتاحف، والمكتبات العظيمة، والمسرح، وما شابه ذلك من المؤسسات الجماعية. ويشرف على سلوك الطلبة مراقبان Proctors يمكن مشاهدتهما، وهما يذرعان الشوارع، في رفقة رجلين صارمين يسميان « البولدوجز » Bulldogs. ويفرض النظام في نطاق الكليات، عن طريق الغرامات أو الحجز المسائي في الكلية، ويشرف العميد Dean بنفسه على ذلك، بمعاونة حرس الكلية.

السكلسيات

تتباين الكليات تباينا ملحوظا فيما بينها ، وهي تتأثر في ذلك إلى حد ما بعمرها ، وحجمها ، وتقاليدها ، كما تتأثر بميولها ونزعاتها ، وشخصياتها ، أو بمجرد أجواء



📤 كلية مير تون ، كما تظهر من المروج المحيطة بها

متغيرة ، لا يمكن تحديدها ، في نطاقها . ولعل أفخم كليات أكسفورد وأكبرها هي كلية « كنيسة المسيح Christ Church » ، وهي ليست كبيرة وجميلة فحسب ، بل تضم كاتدرائية أسقفية أكسفورد – التي تشكل قوانيها الكنسية ولسي Canons ، مع عميدها ، أساس الهيئة المهيمنة على الكلية . ولقد أسسها الكاردينال ولسي Wolsey ، مع إجراءات حل حوالي أربعين ديرا . ونحي ولسي قبل استكمال خططه المسرفة ، ولكن الملك أعاد تأسيسها ، تحت اسم «كلية هنرى الثامن » ، بعد ذلك بثلاثة أعوام . وعندما أنشئت أسقفية أكسفورد ، أسس الملك كنيسة المكلية ، والمكاتدرائية ، وغير اسم الممكلية إلى The House of Christ's Cathedral أو المكاتدرائية ، وغير اسم الممكلية إلى The House of Christ's Cathedral أو المكاتدرائية ، وغير اسم الممكلية المناسي العظيم ، دكتور چون فل Dr. John Fell ، الذي كان هو العميد في



كلية كنيسة المسيح ، وفي الصدارة برج توم الرباعي الأضلاع

ذلك الوقت . وكان فل هو الذي تعاقد مع رن Wren لبناء برج توم Tom Tower . وفي الساعة التاسعة و خمس دقائق كل مساء ، تدق نواقيس البرج ١٠١ مرة ، وهو العدد الأصلى للطلاب . وفي القرن ١٨ ، صمم العميد دين ألدريتش Dean Aldrich المبنى الكلاسيكي Peckwater ، وهو أحد أمجاد الكلية .

ويقال إن هاويا لامعا آخر ، هو إدوار هولدسويرث ، هو الذي صمم المبانى العظيمة الجديدة في كلية بجدلين Magdalen ، عند عودته من إيطاليا . ولقد أسس وليم أوف واينفليت ، أسقف ونشستر ومستشار انجلترا ، هذه الكلية في عام١٤٦٧ ، كما أسس مدرسة تحمل نفس الإسم . أما « الكلية الجديدة » New College ، فقد أسسها قبل ذلك بثمانين عاما ، رجل قدير آخر ، هو وليم أوف ويكهام .

ولقد انفردت كلية « أول سولز » All Souls لأكثر من ٥٠٠ سنة بأنها لا تقبل طلبة ، بل « زملاء » Fellows فقط . ولعل هذه الزمالة ، هي أكثر جائزة أكاديمية مرموقة في أكسفورد ، وهي مطمح الطلبة الممتازين ، الذين اجتازوا بنجاح الامتحانات النهائية في كلياتهم . وليس لكل الزملاء في كلية « أول سولز » مهام تدريسية تبقيهم في أكسفورد، فلكثير منهم مهن غير أكاديمية . وبهذه الكيفية، كان كثير من عظماء السياسيين ، والمحامين ، ورجال الأدب ، زملاء في الكلية .

ولا ينبع الطابع الخاص الذى تتميز به جامعة أكسفورد ، من التباين بين القديم والجديد : الأنبذة القديمة في أقبية جديدة ؟ والجديد : الأنبذة القديمة في أقبية جديدة ؟ والحاسب الإلكتروني «ميركورى - ٢» في مبنى فيكتورى أنيق (حتى تم تجهيز مبناه الحاص) ؛ وغلمان الترتيل الكنسي ينشدون من برج مجدلين ، ولكل دوره . ولم تقنع جامعة أكسفورد قطبأن تكون كنزا للمعرفة ، ولا برجا عاجيا ، بل كانت تشارك دائما في الشئون الوطنية . ولقد عمل فعلا بعض رجالها العظام في الحجالين ، فلقد كان الكاردينال ولسي مؤسس كلية «كنيسة المسيح» ، أقوى رجل سياسي في عهد شارل الثامن ، وكان ليسستر ، المقرب إلى الملكة إليز ابيث ، مستشاراً في عهد شارل الثامن ، وكان ليسمتر مكميلان ، الذي كان رئيساً للوزراء ، مستشاراً للكامفورد . وفي ١٩٩١ ، أصبح مستر مكميلان ، الذي كان رئيساً للوزراء ، مستشاراً للكامفورد .



ط ورائد ورس

أينا تعيش فإنك تشاهدطيورالنورس Sea-gulis . وعلى الرغم من أنها فى الواقع طيور بحرية ، إلا أنها تأتى إلى مناطق المله والجزر للأنهار الكبرى ، حتى ولو كانت على شواطئها مدن كبيرة . و بعض أنواع منها تشاهد عادة بالداخل فى الريف أيضا ، وخاصة إذا كانت هناك بحيرات أو خزانات ، أو عندما يحرث الفلاحون حقولهم .



حينها يكون لون الرأس بنياً غامقاً ، والظهر رمادياً ، والاجنحة رمادية بأطراف سوداء . ويختفي الريش الداكن اللون من الرأس أثناء الشتاء ؛ وتنتمى أغلب طيور النورس التي تتبع محراث الفلاح أثناء الشتاء إلى هذا النوع ، رغم أن رؤوسها لا تكون سوداء مطلقا . وفي الربيع ، يستعيد النورس رأسه البني الحميل من جديد .

٣ – المنقار أحمر وأكثر تدببا عن غالبية الأنواع الأخرى ، ومع ذلك فهو قوى وحاد .

٤ – الأقدام حمراء ، لكل منها إصبع خلفية قصيرة ، وثلاث أمامية طويلة ،
 يربط بينها غشاء جلدى ، يساعدها على العوم تماما مثل البط .

ه – الأجنحة طويلة ، وضيقة ، ومدببة .

المنورسية

يكون النورس ، مع الطائر الرشيق المعروف بخطاف البحر Tern ، فصيلة الطيور المعروفة باسم النورسية Laridae ، وتنتمى أغلب أنواع النورس الشائعة إلى جنس نورس لمعالم . وأكثر هذه الطيور شيوعا ، النورس ذو الرأس الأسود Larus ridibundus ؛ وقد سمى كذلك ، لأن صياحه يحاكى ضحكة عالية حادة (الكلمة اللاتينية Ridibundus معناها ضحك) . وثمة نوع آخر شائع هو نورس الرنجة Larus argentatus ، أما نورس كيتيويك ضحك) . وثمة نوع آخر شائع هو نورس الرنجة الشائعة في انجلترا ، والتي لا تنتمى لجنس نورس .

وتتكاثر كل أنواع النورس الشائعة ، كما تقضى الشتاء فى بريطانيا .

أبين يعيش المنورس

النورس من طيور المناطق الباردة والمعتدلة، ويندر وجوده فى المناطق الاستوائية ؛ وبعض منها ، مثل النورس العاجى الأبيض الجميل ، يقتصر وجوده على المناطق القطبية .

وتشاهد أغلبية طيور النورس بالقرب من الشواطىء ، حيث تتكاثر بين الصخور الجبلية ، أو الكثبان الرملية ،



حدود النورس ذى الرأس الأسود فى أوروپا: الحزء الأسود منطقة العش ، وهو يقضى فصل الشتاء فى المنطقة المحيط بها الحط المنقط

أو الجزر الصغيرة حيث لا يزعجها أحد . ويبنى نورس الكيتيويك عشه بين ثنايا الصخور الجبلية العالية فقط . ويقضى هذا الطائر معظم وقته بالبحر ، فيما عدا وقت التكاثر ، كما أنه لا يتوغل بالداخل مثل النورس ذى الرأس الأسود .

كيف يعيش المدورس

يعتبر النورس من الطيور الناجحة ، لقدرته على التأقلم لأية ظروف متغيرة . وهو بطبيعته من آكلات الأساك ، إلا أن أسرابه تحوم غير وجلة ، بالقرب من تجمعات الإنسان القريبة من البحار أو الأنهار ، لتلتقط ما يتيسر من بقايا الطعام . إنه يستطيع أكل أى شيء ، الفضلات التي تقذف بها سفن الصيد، وبقايا مطابخ السفن، وفتات الخبز التي يلتي بها إليها



من المعابر والكبارى . وهي طيور عنيفة ، محبة للعراك، وشرهة ، إلا أنها عندما تطير برشاقة ، تحوم لتلتقط ما ترميه لها من غذاء ، فإنها تبدو جميلة ، لا تهالك نفسك من الإعجاب بها .

وطيور النورس التي نراها أثناء الحريف والشتاء وهي تتبع المحراث ، تلتقط الديدان ويرقات الحشرات التي تخرج إلى السطح ، نتيجة لقلب التربة . وللأنواع الكبيرة من النورس ، مثل نورس الرنجة ، والنورس ذي الظهر الأسود ، طباع مشابهة للغراب ، إذ يمكنها أن تتغذى على خروف ميت ، أو أي جيفة أخرى ؛ كما أنها أعداء دائمة وخطيرة لبيض وصغار الطيور الأخرى . ويهاجم النورس ذو الظهر الأسود ، الطيور والحيوانات الأخرى ، ويمكنه

القضاء عليها .

الستكابش

يعيش النورس في مستعمرات ، تكون عادة قريبة من البحر . وتبيض الأنثى من بيضتين إلى أربع بيضات ، في الفترة من أبريل إلى يونية ، تبعا لنوع النورس . ويغطى صغار النورس زغب قصير عند الفقس ، ويمكنها أن تتحرك خلال أيام قليلة (إذا كان العش على أرض مستوية) . ويغذى الأبوان الصغار بطعام متى العمام راجع من الحوصلة) ، وهي تنمو بسرعة ، ويمكنها الطيران بعد شهر أو ستة أسابيع .

وفى البداية ، يكون لون الصغار مبرقشا باللون البنى ، وتمر ثلاث سنوات ، قبل أن يتم تكون الريش الدائم فى الأنواع الكبيرة .

نورس الرنجة Larus argentatus) Herring Gull: هو والنورس ذو الرأس الأسود، أكثر أنواع طيور النورس شيوعا في انجلترا. وهو واحدمن أكبر الأنواع، إذ يبلغ طوله من المنقار إلى الذيل ٢٠ سم . والطيور البالغة جميلة اللون ، رمادية من أعلى مشوبة بسواد ، والأجنحة سوداء بها نقط بيضاء ، ولكن الصغار مبرقشة باللونين الرمادي والبي خلال الفصلين الأول والثاني، وهي بهذا تختلف كثيراً عن الطيور المكتملة النمو .

النورس الصغير (في ثوبه 📐

الريشي وقت التزاوج)

النورس السكبير ذو الظهر الأسود Great Black-backed Gull . أكبر أنواع النورس ، إذ يبلغ طوله ٧٠ مم . وهو طائر جميل ، بظهره الأسود والأصفر الفاتح ، ومنقاره الأحمر ، ولكنه قرصان شرير . فهو يهاجم ويقتل الطيور والحيوانات الصغيرة ، ويمكن اعتباره ، تبعا لذلك ، طائر الفرائس . وهو ليس من الطيور النادرة ، ويمكن مشاهدته بالقرب من الشواطيه .

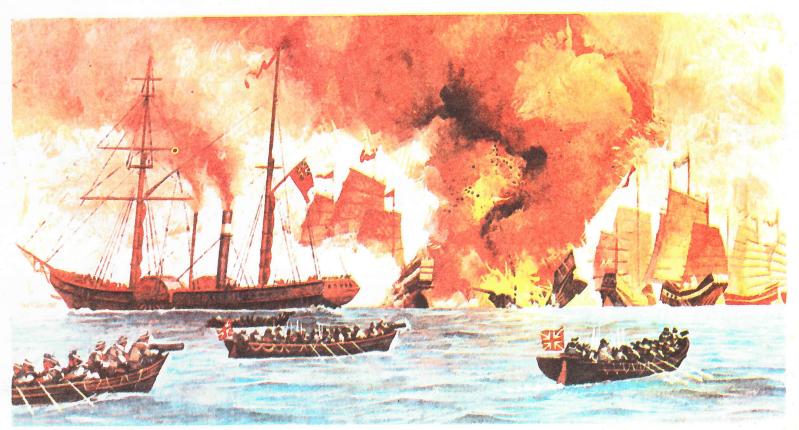
ويوجد نوع آخر ذو ظهر أسود أكثر شيوعا ، ويعرف بالنورس ذو الظهر الأقل سوادا Larus fuscus ، وهو أصغر حجما ، يماثل في طوله نورس الرنجة . والظهر رمادي أردوازي، أكثر منه أسود . والأرجل صفراء ، وهي في الطيور الكبيرة في لون اللحم .

كيتيويك Rissa tridactyla (Rissa tridactyla): وهو طائر الصخور الحجلية العالية . وتميزه أرجله السوداء ، ومنقاره المائل للاخضرار ، عن النورس لا الأسود في ثوبه الرافي الشتوى ، إذ يتاثل كلاهما تقريبا في الحجم . النورس الصغير Larus minutus) Little Gull : يبلغ طوله النورس الصغير أنواع طيور النورس . وتتوافد أفراده على بريطانيا وسم فقط ، وهو أصغر أنواع طيور النورس . وتتوافد أفراده على بريطانيا

وم سم فقط ، وهو أصغر أنواع طيور النورس . وتتوافد أفراده على بريطانيا والمحلال فصلى الخريف والشتاء ، حيث يمكن مشاهدتها على الشاطىء الشرق . كما يتكاثر هذا الطائر في أوروپا الشرقية .



يتميز بيض النورس عادة بلونه البنى الفاتح ، أو الرمادى المبرقش بنقط أو بقع داكنة اللون. ومشابهته هذه للحصى، تكفل له على وجه اليقين ، الوقاية من رؤيته .



📤 مثال تقليدي لدپلوماسية پالمرستون القائمة على « سفن المدفعية » . فني الصورة تبدو السفن البريطانية وهي تدمر السفن الشراعية الصينية في خليج آنسون ، أثناء ما عرف بحرب الأفيون

كان الجو مشحونا بالتوتر في مجلس العموم المكتظ ، إذ مثل وزير الحارجية أمام المجلس لمحاكمته . ذلك أن مجلس اللوردات ، وافق على توجيه اللوم إلى الوزير ولم يكن لهزيمته في مجلس العموم سوى معنى واحد ، هو سقوطة . ولم يلبث الوزير المعنى ، وهو لورد پالمرستون Lord Palmerston ، أن نهض للرد على ناقديه . وقد ظل زهاء خمس ساعات ، وهو مستأثر بأشد الاهمام من سامعيه ، استعرض في خلالها نتائج سياسته على امتداد العشرين عاما الماضية ، ثم تعالت الهتافات وهو يقول بصوت مدو كالرعد : «في الوقت الذي شهدنا فيه عروشا تهتز و تتحطم ، وتنهال عليها اللعنات والسباب ، ونظما اجماعية يطاح بها وتدمر تدميرا . . . فإن هذه البلاد قد أسلفت لشعب انجلترا ، صورة رائعة جديرة بهذا الشعب ، تستأثر بالإعجاب التام من البشرية كلها » . ثم انتقل إلى المسألة التي كانت مثار الجدل والحلاف ، والتي أدت إلى هذه « المحاكمة » ، وهي التأييد الرسمي الذي قدمه لرجل سيء السمعة من الرعايا البريطانيين ، يدعي دون پاسيفيكو ، كانت الحكومة المونانية قد أساءت إليه .

وقد برر پالمرستون موقفه بكلمات هزت سامعيه ، إذ استطرد يقول: «... وكما أن الرومانى في الأيام السالفة ، كان بوسعه أن يكون بمأمن من التعرض للمهانة civis Romanus sum ، فكذلك سوف يشعر الفرد من رعايا بريطانيا في أية بلاد يكون فيها ، بالطمأنينة والثقة ، من أن العين الساهرة ، والذراع القوية لانجلترا ، سوف تحميانه من كل ظلم وإساءة » . هكذا كان پالمرستون في عام ١٨٥٠، وهو في الذروة من قوته . وعلى هذه الصورة ، كان فشل حركة توجيه اللوم التي قامت ضده .

لقد ولد هنري تمپل Henry Temple ، ڤيكونت بالمرستون الثالث Third

وكبريدج ، ثم دخل مجلس العموم وهو في سن الثالثة والعشرين . وبعد عامين ، وكبريدج ، ثم دخل مجلس العموم وهو في سن الثالثة والعشرين . وبعد عامين ، دعى للاشتراك في الوزارة كوزير للخزانة ، ولمكنه رفض إيثارا للمنصب الأخف عبثا ، وهو منصب وزير الحرب . بيد أن پالمرستون ، برغم هذا البروز المبكر ، لم يتحقق له أن يصل إلى مركز الصدارة في السياسة البريطانية ، إلا بعد أن ناهز الحسين من عمره . فقد كان واحدا من مناصرى كاننج Canning (١٧٧٠ – ١٧٧٠) وزير الحارجية اللامع . ولم يلبث پالمرستون ، عقب وفاة كاننج ، أن انشق مع آخرين من أنصار السياسي المتوفي ، على حزب التورى Whig وزيرا للخارجية ، وفي عام ١٨٣٠ ، انضم پالمرستون إلى حكومة حزب الهويج Whig وزيرا للخارجية ، ومن ثم بدأ تاريخ حياته كسياسي أورويي .

الرجال المسوى في وزارة الخارجية

كان عام ١٨٣٠ فى ذاته ، عاما له شأنه . فقد شهد فى فرنسا قيام الثورة التى أطاحت بملوك البوربون ، وتربع لويس فيليپ على العرش . ولم يمض وقت قصير ، حتى ثار البلچيكيون على الهولنديين ، الذين كانوا متحدين معهم طبقا لمؤتمر ڤيينا . ولم يلبث پالمرستون ، تأكيدا لمبادئه الليبرالية التحررية ، أن ساند رغبة البلچيكيين فى نزوعهم إلى التحرر . وفى هذا ، وجد أن فرنسا يمكن أن تكون حليفا . ولكن فرنسا كانت تريد أميرا فرنسيا (هو الدوق دى نيمور Duc de Nemours) يجلس على العرش البلچيكى ، وهو الأمر الذى لم يكن ليهضمه أى وزير بريطانى ، ناهيك بوزير مثل بالمرستون . وبعد مفاوضات طويلة ، حقق پالمرستون غرضه ، وأصبح ليوپولد أوف ساكسكوبرج Leopold of Saxe-Coburg ملكا على بلچيكا .

وفى أعقاب ذلك ، ما لبث پالمرستون أن تورط فى أزمة جديدة . فقـــد شاءت المصادفات الغريبة ، أن تكون فى كل من أسپانيا والبر تغال ملكة شابة ، هما إيز ابيللا Isabella ودونا ماريا Donna Maria ، وكانتا تمثلان الأحز اب الليبر الية . وكان لكلتا الملكتين « عم شرير » ، هما دون كارلوس Don Carlos ، ودون ميجيل Don Miguel ، وكانا يريدان اغتصاب العرشين ، وتولى مقاليد حكم ميجيل

استبدادى . وقد عمد پالمرستون ، بمساعدة فرنسا ، إلى مساندة الملكتين ، وتم إقصاء الطامعين فى العرش عام ١٨٣٣ . وفى العام التالى ، اشتركت بريطانيا ، وفرنسا، وأسپانيا ، والپرتغال ، فى تشكيل حلف رباعى Quadruple Alliance ، الأمر الذى اغتبط له پالمرستون أشد الاغتباط ، واعتبره «ضربة كبرى وكلها من صنعى » .

المسائة الشرقية

وفى الثلاثينات من عام ١٨٠٠ ، كانت أمور جسام تحدث فى الشرق الأوسط. فنى عام ١٨٣٧ ، نشبت الحرب بين تركيا وبين والى مصر محمد على ، واضطر سلطان تركيا ، بعد أن رأى جيوشه تواجه الفناء ، إلى التماس المساعدة . وكان پالمرستون وقتئذ مشغولا بالإصلاحات الهر لمانية ، فاغتنمت روسيا الفرصة ، وهزمت محمد على ، وأجبرت تركيا على توقيع معاهدة كانت ذات فوائد جمة للروس .

على أن پالمرستون لم يفوت فرصته التالية . فنى عام ١٨٣٩، نشبت الحرب مرة أخرى بين مصر وتركيا ، فتدخل پالمرستون مع روسيا لإنقاد «كيان الإمبر اطورية التركية » _ وكان هذا المبدأ أحد الأركان الرئيسية فى سياسته وسياسة كاننج معا . ولم يتسن توقيع معاهدة لندن الثانية (١٨٤١)، إلا بعد أن جازف پالمرستون بمحاربة فرنسا ، التى كانت لها مصالح كبرى فى مصر . ولكن المعاهدة وقعت فعلا ، وحلقت شهرة پالمرستون فى الآفاق .

ثم إن الحرب نشبت أيضا عام ١٨٣٩ في الشرق الأقصى ، وهي الحرب التي أطلق عليها «حرب الأفيون الصينية The Chinese Opium War ». وقد أدت أساليب پالمرستون المتنمرة ، وتكنيكاته ، ضد من هم أقل قوة ، إلى إرسال أسطول بريطاني لقصف الصينيين ، وإجبارهم على الخضوع . وكانت ثمرة هذا معاهدة نانكين (١٨٤٢)، التي أكدت حقوق بريطانيا التجارية ، وأخضعت جزيرة هونج كونج إلى التاج البريطاني . وعند هذه المرحلة ، كان پالمرستون في صفوف المعارضة ، إلى التاج البريطاني . وعاد هذه المرحلة ، كان پالمرستون في صفوف المعارضة ، إذ أن حزب الهويج قد خلفه في الحكم السير روبرت پيل عام ١٨٤١ . ولكن پيل سقط عام ١٨٤٦ ، وعاد الهويج إلى الحكم تحت زعامة لورد چون راسل ، ومرة أخرى تقلد پالمرستون زمام وزارة الخارجية .

وعلى الفور تورط بالمرستون فى نزاع جديد مع فرنسا ، بصدد مشاكل « الزيجات الأسيانية » . فقد اشترط بالمرستون ألا يتم زواج شقيقة الملكة إيزابيللا من أمير فرنسى ، إلا بعد أن تتزوج الملكة ذاتها وتنجب وريثا للعرش ، وكان الهدف من ذلك ، هو الحيلولة دون أى اتحاد جديد بين فرنسا وأسيانيا . ولكن الوزير الفرنسى جيزو Guizot ، استطاع بوسائل وصفتها الملكة فكتوريا بأنها « غير شريفة وخسيسة » ، تزويج الملكة إيزابيالا من دوق قادش ، وكان رجلا طاعنا فى السن ، ولا يحتمل أن ينجب من إيزابيللا أى أبناء . وفى نفس اليوم ، تزوجت شقيقة الملكة من الدوق مونتينسييه Duc de Montpensier الفرنسى . ولقد أهاج ذلك سخط بالمرستون وحنقه ، بيد أنه لم يستطع أن يفعل شيئا. على أنه كان أكثر نجاحا فى عام ١٨٤٧ ، حين حال دون وقوع انقلاب ضد الحكومة « الدستورية » فى الهر تغال .

عسام السفورات

كان عام ١٨٤٨ عـــام الثورات ، فني كل أنحاء أوروپا ، كان الليبراليــون التحرريون والوطنيون ، يخوضون ثورات ضد حكامها المستبدين . ولقد عمـــد پالمرستون إلى مؤازرة هذه الثورات بصورة خفية ، وإن كانت الحكومة البريطانية قد تمكست بالحياد الدقيق . ولكن ثورات عام ١٨٤٨ كانت ، في عمومها ، سلسلة من الفشل السياسي ، وكانت خيبة أمل پالمرستون بالغة ، عندما استطاع الحكام الاستبداديون في النمسا ، وألمــانيا ، وإيطاليا ، استعادة سلطانهم .

بالمرستون يعانى المتاعب

درج بالمرستون ، منذ أن أصبح وزيرا للخارجية لأول مرة ، على أن يبسط هيمنته التامة على وزارة الحارجية . كان يعتبر أن الشئون الحارجية هى مناط اهتمامه الشخصى المباشر ، وكثيرا ما كان يدع رئيس الوزراء والملكة فكتوريا ، فى جهل بمجريات الأمور . ولكن ملاحظاته العنيفة المتهورة ، والتي كثيرا ما كان يعرب بها عن رأيه الشخصى أكثر منها عن السياسة الرسمية ، ما لبثت أن جلبت عليه عداء رؤسائه شيئا فشيئا . صحيح أنه خرج منتصرا من مشكلة دون باسيفيكو (١٨٥٠) التي سلفت الإشارة إليها ، بيد أن انتصارة ، كان قصير الأمد . فقد ثارت المتاعب من جديد، في صدد زيارة قام بها لانجلترا الجنرال هايناو General Haynau القسائله النيسوى ، الذي أبدى قسوة شديدة في قمع الليبراليين في عام ١٨٤٨ . فقد قوبل هايناو

بصيحات السخرية والاستهزاء في الشوارع ، وانهالت عليه قذائف العصى والأحجار. وقد وصف بالمرستون الزيارة بأنها «مسبة جائرة لشعب هذه البلاد» ، فردت الملكة فكتوريا بأنها «لو فكرت في الموافقة على سن قانون للإعدام بغير محاكمة في هذه البلاد ، يماثل جسامة التجريح العنيف الذي يبديه اللورد بالمرستون في اتهامه وتنديده بالشخصيات العامة للبلاد الأخرى ، لمساكات إلا محقة ». وفي ديسمبر عام ١٨٥١ عمد بالمرستون ، بغير استئذان ، إلى تهنئة لويس نابليون على حركة الانقلاب التي قام بها في فرنسا ، وأدت إلى الإطاحة بنظام الحكم القائم . فكانت هذه البادرة بمثابة القشة التي قصمت ظهر البعير ، فأقصى بالمرستون من الوزارة. وفي هذا كتبت الملكة فكتوريا إلى ليوپولد ملك بلچيكا تقول : « لى أعظم السرور أن أنهي إليكم . . .

وبعد شهرين من ذلك استقال راسل ، وتولى حزب التورى الحكم تحت رئاسة اللورد دربى . لكنهم لم يلبثوا طويلا فى الحكم . فقد شكل اللورد أبردين حكومة حزب الهويج ، ضمت اللورد پالمرستون وزيرا للداخلية ! وربما كان من المحزن أن پالمرستون كان غير مقبول فى وزارة الخارجية ، إذ كان هذا تخبطا كبيرا فى ميدان الدپلوماسية ، أدى ببريطانيا إلى حرب القرم The Crimean War عام ١٨٥٣ . ولحا كان اللورد پالمرستون هو أقوى شخصية فى الوزارة ، فإنه كان مسئولا عن المراحل الأولى لاستراتيجية الحرب ، وإن كان لا يعد ملوما عما لابسها من سوء عن المراحل الأولى لاستراتيجية الحرب بطيئة متثاقلة ، تعالت فى البلاد أصوات التذمر والغضب ، إلى حد لم يكن ممكنا معه تجاهلها ، وفى عام ١٨٥٥ ، أصبح اللورد پالمرستون ذاته رئيسا للوزر اء .

بالمرستون يتولى زمام القيادة

لم يلبث مجرى الحرب أن تغير فى الحال ، وإن كان ذلك من المصادفات فيا يحتمل . فقد اضطرت روسيا إلى التماس السلام ، وكانت معاهدة پاريس (١٨٥٦) نصرا لبريطانيا. وقد أسفرت الانتخابات التى جرت فى عام ١٨٥٧ ، عن نصر ساحق للورد پالمرستون ، وما عتم أن سحق بعنف الثورة فى الهند، ولكنه تلتى فى عام ١٨٥٨ هزيمة تبعث على الدهشة فى مجلس العموم ، وعاد اللورد دربى إلى الحكم لمسدة سنة واحدة . على أن پالمرستون لم يلبث أن تولى زمام الحكم من جديد فى ربيع عام ١٨٥٩ ، وهو أقرب ما يكون نشاطا إلى سالف شأنه ، بعد أن بلغ الخسامسة والسبعين . وكانت أعوامه الأخيرة أعوام سلم ورخاء فى الداخل ، وهدوء نسبى فى الحارج . وقد بذل أساعدته للإيطاليين ، بصورة غير مباشرة ، ولكن ناجحة ، فى نضالهم من أجل الاستقلال فيها بين عام ١٨٥٩ وعام ١٨٦١ . ولكن عام ١٨٦٧ ، شهد بزوغ رجل في بروسيا ١٨٥٩ ، كان أكثر من ند للورد پالمرستون ، ألا وهو أوتوڤون بسمارك . فقد خسر پالمرستون المواجهة الوحيدة ، التى قدر أن تكون بينه وبين الرجل الذى فقد خسر پالمرستون المواجهة الوحيدة ، التى قدر أن تكون بينه وبين الرجل الذى تم على يديه تشكيل أوروپا من جديد . ذلك أن پالمرستون وعد ، مجماقة ، أن يساحد الدنمارك فى منع وقوع دوقيتى شلزويج وهولشتين فى أيدى الألمان . لكن بسمارك تجاهله ، واضطر پالمرستون أن ينزل عن مطلبه ، وازلت الدنمارك ورسيا عن الدوقيتين

فى الثلاثين من أكتوبر عام ١٨٦٤. وبعد عام من ذلك بالتقريب ، توفى پالمرستون فى الثامن عشر من أكتوبر عام ١٨٦٥. لقد كان هذا التاريخ علامة على نهاية عهد. إنه لم يكن علامة على نهاية عظمة بريطانيا ، ولكنه كان بمثابة ختام للفترة التي كانت فيها بريطانيا علامة على التدخل فى شئون أى بلد من البلاد ، مع وجود وزير بنعقد نيته على هذا التدخل.

اللورد پالمرستون (۱۷۸٤ – ۱۸۹۵) الذی تکفل بأن يجعل النفوذ البريطانی محسوسا فی کل رکن من أركان الكرة الأرضية .



« مصر هبة النيل » – هكذا كتب هيرودوت Herodotus المؤرخ الإغريقي في القرن الخامس ق.م. وهذه الملاحظة التي أبديت منذ • • ه ٢ سنة ، لا تزال صادَّقة حتى اليوم . فالزراعة مستحيلة خارج وادى النيل ، إلا فى الواحات القليلة المبعثرة ، بسبب ندرة الأمطار . فالقاهرة مثلاً لا تستقبل سوى ٣٥ ملليمترا من المطر في العمام . ويستطيع نهر النيل أن يشق طريقه في الصحارى ، بسبب كمية المطر الكبيرة التي تسقط في منابعه .

النيل نهر يفيض كل صيف ، نتيجة سقوط الأمطار الغزيرة فوق مرتفعات إثيوپيا . والتي يحملها النيل الأزرق . وهذه تكون ٦٨ ٪ من مياه النيل في فصل الفيضان ، بينها هي لا تمثل سوى ١٧ ٪ من مائية النهر في غير فصل الفيضان . وكان الفيضان بعد أن ينحسر في الخريف ، يترك طبقة رقيقة من الطمي فوق الأرض ، يجلبها معه من إثيوپيا .

وقدساعد خصب الأرض المتجدد كل عام ، والمناخ الدافيء ، على إنتاج غلات زراعية جيدة . وهنا ، في هذه الواحة Oasis الكبيرة، نشأت المدنية المصرية . وقد بذل المصريون منذ • • • ٩ سنة ، محاولات عديدة لتخزين مياه الفيضان، لمكي يوسعوا رقعة الأرضالمزروعة ، وتوفير مياه الرى . ولكن مشاريع الرى الحديثة ، يرجع عهدها إلى المائة عام الأخيرة ، حيث قام نظام رى حديث ، يعتمد على إنشاء الخزانات والقناطر ، وحمل المـاء إلى الأرض طول العام ، مما مكن المصريين من زراعة أرضهم مرتين ، وأحيانا ثلاث مرات في العــام .

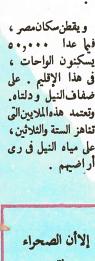
وادى النيل في مصر يكون واحَّة مستطيلة ضيقة جداً ، وسط صحراء شاسعة . ويبلغ طوله في مصر ١٥٣٦ كيلومترا ، ويتراوح عرضه بين ١٠٥ - ٢٤ كيلومترا.

والدلتا هي أكبر مساحة ممتدة من الأرض الزراعية في مصر ، ويبلغ عرضها من الشرق إلى الغرب نحو ٢٤٠ كيلومترا ، وطولها ١٦٠ كيلومترا من الشهالَ إلى الجنوب . وتغطى منطقة مساحتها ٢٢٠١ كيلومترا مربعاً .



في عدا ٠٠٠٠٠ يسكنون الواحات ، في هذا الإقليم . على ضفافالنيل ودلتاه. وتعتمد هذه الملايين التي تناهز الستة والثلاثين، على مياه النيل في ري ار اضيهم .

موقع مصو الجعن<u>وا</u>فخت





السشروة للعسدنية

رغم ما اكتشف من معادن في شبه جزيرة سيناء وأسوان ، إلاأن الصحراء الغربية ، لاتزال تحتاج لدراسات وكشوف عديدة . ومصر معروفة بتعدد ثرواتها المعدنية ، ولا سها الفوسفات ، والمنجنيز ، وخام الحديد ، والنحاس ، والذهب ، والجبس . وكذلك زيت اليترول .

خريطة تبين توزيع المصادم المعدنية في مصر



بعض الحقائق

العريش

سيناء

بعوادالسه

الوزنمة

رأس أبوسوما

ميناء سفاجة

القصير

المساحة : ۱٫۰۰۱٫۶۰۰ كيلومتر مربع المساحة المنزرعة : ٢٥٢٧٤ كيلومتر المربعا

طول السواحل على البحر المتوسط: • ٧٧ كيلومتر ا

طول سواحل البحر الأحمر : ٨٠٠ كيلومتر

المتوسط

القاهرة الحنة

المشا

ماوى

Hegh

الوهاج

طول النيل في مصر: ١٤٨٨ كيلومترا

شبه جزيرة سيناء

شبه جزيرة سيناء مثلثة الشكل ، وتنقسم إلى ثلاثة أقسام : السهل الساحلي الرملي في الشمال ، وصحراء التيه متوسطة الارتفاع في الوسط ، وهضبة العجمة الجبلية ، المكونة من صخور نارية قديمة في الجنوب. وینهض وسطها جبل موسی ، المقام علیه دیر سانت كاترين على ارتفاع ٧٨٨٠ مترا . وشبه الجزيرة جافة قليل الزرع ، إلا في الواحات مثل وادى فير ان . وعدد سكانها قليل لا يزيد على ٥٠٠,٠٠ نسمة . وهي مصدر ثروة مصر المعدنية ، وأهمها المنجنبز ، الذي يستخرج من أبى زنيمة ، وزيت الپترول ، الذي يتدفق



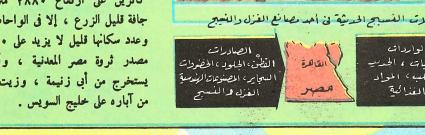
أدت الحرارة المرتفعة ، وتوافر مياه النيل ، إلى نركيز الإنتاج الزراعي في وادي النيل. وكانت مصر

1,514,...

أرنداك

جاموس ۱۱۶۱٫۰۰۰







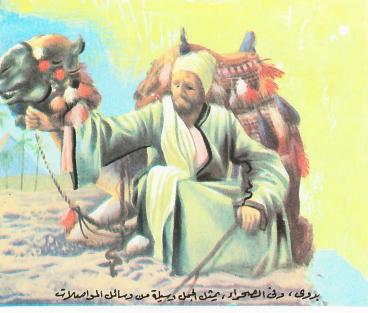
الصباعة في مصب

مرت الصناعة في مصر بثلاث مراحل رئيسية: المرحلة الأولى في عصر محمد على ، وكان هدفها تحقيق الآكتفاء الذاتي للاقتصاد المصرى ، ومسايرة النهضة الصناعية في أوروپا ، وتزويد الحيش باحتياجاته من المنتجات الصناعية . وفي عهده انتقلت مصر ، لأول مرة ، من الصناعة المنزلية الصغيرة، إلى صناعة «المصانع الكبيرة » ، فتم إنشاء عدد من الصناعات مثل الغزل والنسيج، والصوف ، والكتان ، وصناعة الأسلحة ، وبنساء السفن. . وقد ذوت هذه الصناعة بنهاية حسكم محمد على ، والضربة القاضية التي تلقاها من الدولُ الأوروپية ، وعلى رأسها انجلترا عام ١٨٤٠ .

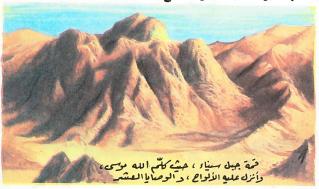
و في عهد إسهاعيل ، توسع في إنشاء مصانع تـكرير السكر ، والسجائر ، وحلج وكبس وغزل القطن . أما المرحلة الثانية الصناعة ، فكانت في أعقاب ثورة ١٩١٩ ، وتميزت بإنشاء بنك مصر على يد طلعت حرِب ، الذي أسس كثيراً من الصناعات الهامة ، وأهمها مصنع المحلة الكبرى لغزل ونسج القطن . و بمكن القول إن طلعت حرب هو الذي أدَّخل الصناعة الحديثة في مصر بكل سهاتها . وقد مكنت التشريعات المختلفة ، وأهمها التعريفة الجمركية عام ١٩٣٠ ، من توطيد أقدام هذه الصناعة .

ولما قامت ثورة يولية ١٩٥٧ ، أولت الصناعة اهتماماً خاصاً ، ولاسما بعد ضغط السكان على الموارد الزراعية . وأرسيت قواعد ثورة صناعية حديثة ، تقوم على صناعة الحديد والصلب وغيرهما من الصناعات الثقيلة ، فأدخلت لأول مرة صناعات إطارات المطاط ، وعربات السكك الحديدية ، والأسمدة . و دخلت مصر نطاق الصناعات الهندسية والكيميائية ، وساعد على ذلك توليد الكهرباء من الميساه المتدفقة خلف السد العالى .

و أهم معالم الصناعة الحديثة ، أن معظمها في يد القطاع العـــام ، وأنها تسير طبقا لحطة موضوعة . وأهم مدن مصر الصناعية : القاهرة ، والإسكندرية ، والمحلة الكبرى ، والسويس ، وأسوان .



تحتل الصحاري ٩٦,٥ ٪ من مساحة الأراضي المصرية ، ولكن لا يعيش فيها إلا أقل من ١ ٪ من سكانها . وهناك عدة واحات في الصحراء الليبية ، والصحراء الشرقية ، أكبرها الواحة الداخلة ، التي يبلغ طولها ٨٠ كيلومترا ، وعرضها ٣٧ كيلو مترا ، ويزرع منها ١٠٤ كيلومترات مربعة ؛ وتعتمد الواحات على زراعة نخيل البلح والفواكه . أما الصحراء الشرقية فهى جبلية ، إذ ترتفع فيها مرتفعات البحر الأحمر ، وأعلى قممها جبل الشايب ، على ارتفاع ٢٣٥٥ مترا.



الأفتائم المصرية الأربعية

تتكون مصر من أربعة أقاليم طبيعية ؛ هي وادي النيل، إلى الحنوب من البحر المتوسط ، ويمتد حتى حدود السودان في أدندان ؛ والصحراء الليبية غربي بهر النيل ؛ والصحراء العربية بين النيل والبحر الأحمر ؛ وأخيرا شبه جزيرة سيناء في الشهال الشرقي ، بين خليج السويس وخليج العقبة .

الأقاليم الأربعة الطبيعية لمصر



بودان

تعرف « بأهراء قمح روما » . أما الآن ، فشهرتها الزراعية تنحصر في زراعة القطن ، الذي يكون أربعة أخماس الصادرات . ورغم أن ترتيب مصر السادسة في إنتاج القطن في العمالم ، إلا أنها أولى دول العمالم من حيث قيمة الإنساج .

70--,--:1

خريطة مصر

متوسط المطر في القاهرة : ٣٥ ملليمترا

العاصمة: القاهرة

السكان : ٣٦ مليون نسمة

سكان القاهرة: ٧ ملايين نسمة

واحة الفرافرة

قصر الفرا نرة

الواحمة

الراخلة

الواحمة

سكان الإسكندرية : ١,٧٥٠,٠٥٠ نسمة

وأكبر محاصيل الحبوب ، هو محصول الذرة (١,٧ مليون طن في العام) ، وبعده القمح الذي يصل ١٩٤٤ مليون طن ، ثم الأرز (١,٢ مليون طن) ، كما ينتج ٥٠٠,٠٠٠ طن من الشعير ، و٥٠,٠٠٠ طن من الفول كل عام . هذا إلى جانب البطاطس ، وقصب السكر ، والكتان ، والفول السوداني .

أما عدد الحيوانات فهو قليل ، بسبب جفاف المناخ ، و سرة المراعي ، وقلة محصول العلف . وتستخدم الماشية في جر المحاريث ، أما عدد الحيول فقليل .

ويصطاد السمك من كل من البحر المتوسط والأحمر ونهر النيل. ويبلغ متوسط الصيد السنوى مليون طن. و بعد إنشاء السد العالى ، أصبح من الممكن التوسع في زراعة الأرز ، لتوافر مياه الري ، ومن ثم فقد قفز الأرز إلى المركز الثاني ، من حيث التصدير بعد القطن . كما أن بحيرة ناصر الصناعية ، أصبحت من أهم مصايد الأسماك في البلاد .

ذرة 👠 1/1 قتمح 🛊 قطن 1 Longie بصد 💗 فوله سودانی ا XX St. ا قبضاد 🌓



يغلب علينا الاعتقاد ، أن الأسد أكثر الحيوانات شجاعة ، فنطلق عليه « ملك الوحوش » . والواقع أنه ليس أكبر الحيوانات آكلة اللحوم Carnivores ، كما أنه ليس أكثرها شراسة .

أين يعيش الأب



كيف اكتسب الأسد هذا ، أنه أكبر الحيوانات السمعة المهيبة ؟ قد يكون تفسير هذا ، أنه أكبر الحيوانات المعروفة للحضارات القديمة في مصر ، وأرض ما بين النهرين ، ومنطقة البحر المتوسط ، والذي يتغذى فقط على اللحوم. كانت الأسود شائعة الوجود في جنوب غرب آسيا ، وآسيا الصغرى منذ حوالى ٢٥٠٠ عام . كما كانت توجد في اليونان ، والمناطق التي توجد بها حاليا يوغسلا ڤيا وألبانيا . وتوضح لنا النقوش الآشورية Assyrian القديمة ، مشاهد لصيد الأسد ؛ كما أننا نعلم أن أثرياء الرومان ، كانوا من ممارسي هذه الرياضة في شمال أفريقيا ، مستخدمين نبالم ، وعرباتهم السريعة .

وإذا ترك الأسد في سلام ، فلن يكون شديد التوحش، ولكنه إذا أثير وأصابته السهام بجراح ، فلابد أنه يكون شديد الخطورة على الرجال المسلحين فقط بالنبال والحراب.

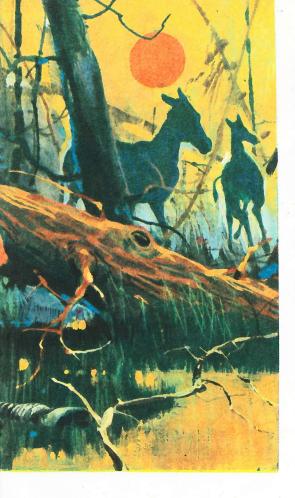
وقد يكون فى انقلاب عربة الصيد هلاك أحد الصيادين . ولعل روح المخاطرة والإثارة التى صاحبت صيد الأسد ، كانتا من العوامل المؤدية إلى شهرته الكبيرة فى الأزمنة القديمة . وقد ظل هذا عالقا بأذهاننا ، لأننا نعتمد كثيرا على الآداب اليونانية والرومانية القديمة .

وقد انقرضت الأسود من أوروپا منذ مدة طويلة . وكانت معروفة حتى زمن قريب فى جبال أطلس ، شمال غرب أفريقيا ، وأرض ما بين النهرين ، وإيران . وهى توجد الآن فى أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى ، وفى منطقة محدودة من شمال غرب الهند ، حيث تتم حاسا .

سوف تلاحظ أحيانا ، ما يوصف به الأسد بأنه

كيف تعسيش الأسود

« ملك الغابة » . وفي الواقع لا يعيش الأسد في مناطق الغابات الكثيفة ، ولكن في الغابات المفتوحة ، ذات الأشجار المتناثرة ، والتي يسميها الجغرافيون بالساڤانا . ويعيش في الساڤانا الأفريقية ، معظم الحيوانات آكلة العشب Herbivorous الكبيرة مثل الحار المحطط ، والتياتل ، وهي الفريسة المفضلة للأسد . ويعمل لونه الأغبر على إخفائه جيدا في هذه الغابات المفتوحة ، فيبتى غير مرئى ، منتظرًا فريسته بين الحشائش الجافة ، والنباتات الصغيرة. وتعيش الأسود في مجاميع صغيرة ، تتكون أحيانا من أسرة بأشبالها Cubs ، أو عدد من الذكور، لا يزيد عادة على أربعة أو خمسة . وتخلد الأسود إلى الراحة أثناء النهار ، فتبقى ممددة بتراخ في ظل شجرة ، أو تتمطى متحركة فى بطء شديد ، لكى تضع نفسها من جديد في الظل ، نتيجة لحركة الشمس في كبد السهاء ، وتلعب الأشبال مقلدة صغار القطط ، فتلاحق الأحجار ، أو الأغصان ، أو ذيول آبائها .



وعندما يحل المساء ، سرعان ما تتغير هذه الصورة الهادئة ،إذ يخرج الأسد للبحث عن فريسته . وربما ظل رابضابالقرب من مصلور للماء في انتظار الحيوانات العطشي ، أو يحاول الاقتراب خلسة من قطيع ، زاحفا بحرص فوق الريح ، ليتجنب أن تزكم رائحته أنوفها . إن تهديد الأسد لفريسته ، وإمهالها بعض الوقت أثناء مطاردتها ، لأمر جدير بالاعتبار .

الأسد وفسريسته

تصيد الأسود عادة الحيوانات الكبيرة . ويعتبر الحمار المخطط Zebra من الفرائس المخطط المفضلة . وقد يهاجم أسدجائع ، جاموسة الكاپ الضخمة .

ملحوظة ؛ الرسوم ليست بمقياس واحد

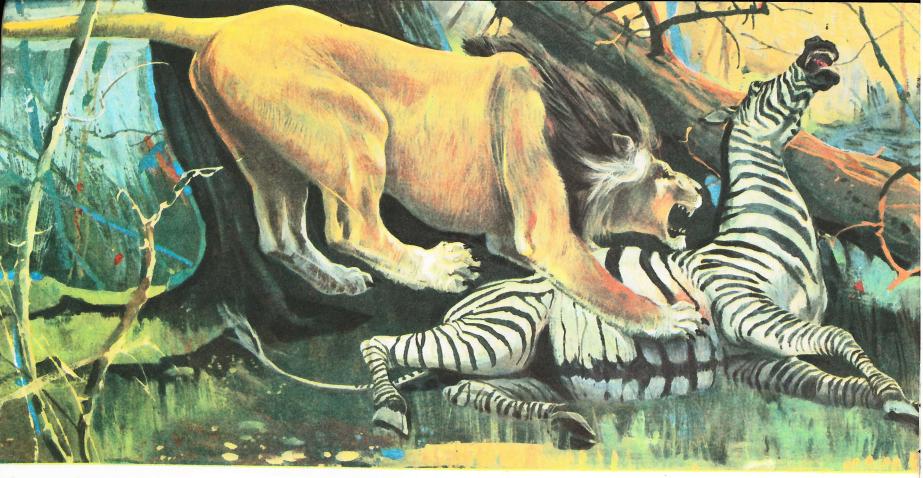
حياة الأسرة ؛ ليس لحياة أسرة الأسد مثيل في المملكة الحيوانية ، إذ تشارك الأسد اللبؤة الحياة لسنين طويلة ، وربما العمر كله ، وقد يفترقان لفترات مؤقتة ، خارج فصل النزاوج . وتولد الأشبال في عرين من الأعشاب الكثيفة ، ويولد فيها اثنان أو ثلاثة في المرة الواحدة ، وإن كانت هناك تسجيلات لستة في بطن واحدة . ويختلف لون الأشبال عن الأب والأم ، فهني ليست بنية غبراء ، وإنما منقطة كالفهود الصغيرة . وأحيانا

تعيش أكثر من أسرة معاً ، وتقوم لبؤة واحدة بحراسة كل الأشبال ، وليس أشبالها فقط . وتبدأ الأشبال المثنى بعد حوالى شهرين ، وترضعها الأم ، حتى يصبح عمرها ستة شهور ، ثم تعلمها الصيد بعد ذلك . ويماثل حجم الشبل ، الكلب الكبير بعد مرور سنة ، ولكنه لا يصبح بالغا ، قبل أن يصل عمره ست أو سبع سنوات .









الغروب في الساڤانا الأفريقية : ينساب الأسد من مكمنه ليقتل حمارا مخططا

وتتلخص طريقة الصيد العادية ، فى التمدد والترقب ، أو الزحف بالقرب من الفريسة ، يعقبه اندفاع مفاجئ عليها . والأسد فائق السرعة ، ولكن لمسافات قصيرة ، لا يستطيع الاستمرار عليها لمدة طويلة ، مما يمكن حيوانات الرعى الحفيفة أن تتحاشاه ، إذا تم تحذيرها فى وقت مناسب ، وخاصة إذا كانت دائمة اليقظة .

ويدفع الأسد بالحيوان الصغير نسبيا كالغزال إلى الأرض ، ويقضمه حتى الموت . فإذا صاد الأسد حيوانا كبيرا ، فإنه يلجأ عادة للإمساك برأسه ، واستخدام القوة الخارقة لأطرافه الأمامية وأكتافه ، لدق عنقه . ويقال أحيانا إن الأسد يقضى على ضحيته بضربة واحدة من قبضته . وليس هذا صحيحا تماما ، لأن قبضة الأسد تشبه ، ولوبصورة مكبرة ، قبضة القط ، فلا يمكن استخدامها كما يستخدم الإنسان مطرقة أو بلطة .

سنة .. في عجم كلب كبير

فأسلحة الأسد الحقيقية ، هي مخالبه المخيفة ، وأنيابه الطويلة الحادة ، وذلك بالإضافة إلى قوته الحارقة ، التي تكفي لكسر رقبة جاموسة ، أو لسحب جثة حار مخطط بكل سهولة .

وعندما يجهز الأسد على فريسته ، فإنه يسحبها إلى مأمن فى ظل شجرة ، ويبدأ بالنهام أحشائها ، وتتغذى المرة الأسد عادة على فريسة واحدة . وتتغذى الحيوانات الكاسعة Scavenging على ما يتخلف من الأسود . وأهمها ضبع أم عامر Hyena ، وهى حيوانات جبانة ، لا يمكنها اصطياد فرائس كبيرة ، إلا أنها تتمتع بفكوك وأسنان أكثر قوة من الحيوانات الأخرى ، وتمكنها هذه من سحق عظام الجاموسة لتأكل نخاعها ، وهذا عمل لا يقوى عليه الأسد . ويتبع ابن آوى ضبع أم عامر ، ثم تأتى أسراب النسور ، لتلتقط العظام الجافة .

الأسل والإنسان

ليست الأسود خطرة بوجه عام على الإنسان ، إلا إذا استثيرت أو أصيبت بجرح . وهى مثل غالبية القطط ، شديدة الفضول ، وربما ذهبت إلى أحد المخيات في غابة بأفريقيا ، لكى تستكشفه ، ثم تنسحب في هدوء تام . ويمكن قيادة سيارة في الحدائق القومية بالقرب من الأسود ، مع التوقف لمشاهدتها وتصويرها . وعلى الرغم من المنع البات للزائرين من مغادرة السيارة ، فإن الحيوانات نادرا ما تبدى علامات الغضب ، إذا اقتربوا منها .

والأسد أكثر القطط الكبيرة قابلية للاستئناس. وهناك أمثلة عديدة لأسود كاملة النمو ، أمكن الاحتفاظ بها ، وتربيتها مثل الكلاب . ويقدم السيرك دائما ألعابا للأسود ، يقوم بها مدربون يتحكمون فيها ، بشيء قليل من الصعوبة .

الأسود الآكلة للإنسان: على الرغم بما سبق أن ذكرناه ، فهناك أسود تأكل الإنسان. وهي عادة الحيوانات الحذرة السريعة، وهي عادة الحيوانات الحذرة السريعة، كالحمار المخطط أو التيتل. وأسد من هذا القبيل ، قد يدفعه الجوع لآن يتغلب على ارتيابه بالإنسان ، فيبدأ بالتطواف حول القرى ، متصيدا الكلاب والماعز ، ثم يقتل طفلا أو امرأة ساعية لحلب المساء. وسوف يعلمه هذا ، كيف يكون الإنسان الأعزل ضعيفا

بشخصه وبدون سلاح . ثم يزداد الأسد جرأة ، فيتسلل إلى أحد الأكواخ ليلا ، ليسحب رجلا نائماً . ولن يسمح لمثل هذا بالاستمرار طويلا ، فإما أن يطلق الرصاص على الأسد العجوز ، وإما أن يخرج الشبان جماعات مسلحين بالحراب والدروع الجلدية ، للبحث عن مكمنه ، واصطياده حتى الموت .





ولسيام ورد زوسيرث

عاش وردزويرث Wordsworth في عصر اتسم بالثورات الصناعية والسياسية ، وكان هو نفسه سببأ لثورة في عالم الشعر . لقد ولد في السابع من شهر أبريل عام ۱۷۷۰، في بلدة كوكرموث Cockermouth ، بمقاطعة كمبرلاند Cumberland ، وذهب إلى المدرسة في هوكسهيد Hawkshead ، حيث درس الأعمال الكلاسيكية Classics ، ولكنه منح قدرا كبيرا من الحرية للتنقل والطواف بآرجاء الريف . وقد تهيأ له ، في جولاته المتكررة ، أن يظفر بحبه الحالد للطبيعة . وفي عام ۱۷۸۷، ذهب إلى جامعة كمبريدج . ولم يكن بالطالب النجيب ، وقد نال في الحقيقة درجة هزيلة فى التخرج . ولم تبد منه أدنى حماسة لسلوك وجهة معينة في الحياة ، يختارها لمستقبله . وفي هذه الفترة ، كانت مثل الثورة الفرنسية التي شهدها عن كثب عندما زار فرنسا عام ١٧٩١،مبعث إلهـــام له . على أنه ما لبث أن دعى إلى انجلترا عام ١٧٩٣، عندما أعلنت بلاده الحرب على فرنسا . إن هذا التطور ، مضافا إليه جزعه من « حكم الإرهاب Reign of Terror » في فرنسا ، أثار في نفسه بواعث اكتئاب وغم بالغين .

وقد شب ورد زويرث مطبوعا على التحفظ ، ولكن في غير ما انطواء ولا استحياء . ثم إنه جمع بين قوة الشكيمة واستقلال الرأى ، مع صراحة في أسلوب الكلام ، ولهجة محلية من مقاطعة كبر لاند غالبة على حديثه . وقد وصفه الناقد هازلت Hazlitt ، فقال عنه : « صدغاه المائلان إلى الداخل ، فيهما تزمت ورهق ، وعيناه فيهما نار (وكأنما يرى في الأشياء أمورا أكثر مما يتبدى من مظهرها الحارجي) ، وجبينه مرتفع ضيق ، ينم عن وفرة الانفعال والحس ، وأنفه روماني السمة ، وخداه مغضنان من فرط العزم القوى ، والإحساس الجياش ، وفحه يختلج بميل إلى الضحك ، وباين شديد ، مع تعبير سائر الوجه الرصين المهيب » .

القصراعد الغتائية

آل إلى وردزويرث في عام ١٧٩٥ ميراث يسير، ساعده على الاستقرار في إقليم دورست Dorset الريق، مع أخته المحببة إليه دوروثي Dorothy. وبرغم شعوره بأنه مقدور له أن يغدو شاعرا ، فقد كان ثمة شئ ما يصده عن ذلك ، ولكن هذا العائق ما لبث أن زال ، حين التق بصمويل تايلور كوليريدج Goleridge فقد دبجا في عام ١٧٩٨ ديوانهما المسمى « القصائد الغنائية » . كانت القصائد خروجا تاما على اللغة الرنانة والطنانة ، والبناء الشعرى التقليدي ، الذي كان إذ ذلك طابع العصر . والواقع أن اللغة والموضوعات الى صاغها وردزويرث ، كلاهما كان هو البساطة ، والبعد عن التكلف . وكان إسهام كوليريدج بقصيدته الشهيرة المعروفة باسم « الملاح الغابر » Ancient Mariner .

إن وردزويرث يتجلى فى القصائد الغنائية شاعرا عظيما بحق . فهو يبدى أنه يجد فى الطبيعة مبعث الإلهام لا تشعره فحسب ، بل كذلك لحياته . وتراه يقول فى منظومته المعروفة باسم «تينترن آبى Tintern Abbey » ،

وهى إحدى روائع الشعر المرسل فى اللغة الإنجليزية : « فإنى قد تعلمت

أن أنظر إلى الطبيعة لا كما كنت أنظر إليها في عهودالصبا اللاهية

ولكن أن استمع فيها فى أحوال كثيرة إلى موسيقى البشرية الصامتة المشجية

وياله من إحساس بالغ السمو إحساس بشيء متغلغل إلى أعمق الأعماق ،

ء ص . بى . شىء مثواه ضوء الشموس الغاربة ، والمحيط المترامى والهواء النابض بالحياة ،

والسهاء الزرقاء ـ بل مثواه عقل الإنسان » .

كان وردزويرث يؤمن أن الإنسان ، حين يمتزج بالطبيعة ، فهو أقدر على أن يستوعب سبب وجوده على هذه الأرض ، أكثر مما يتهيأ له فى ساعات يقرأ فيها الكتب . كان يرى أن الحقيقة تتجلى له ، لا بمحاولة الوصـــول إليها عن طريق التفكير ، بل عن طريق الإحساس . استمع إليه وهو يقول فى القصائد العنائية :

و نبضة تنبعث من أيكة فى الربيسع سوف تلقنك عن الإنسان ، وعن مسالك الشر وعن الحير ، ما هو أكثر مما يلقنك كافة الحكماء .

كان هناك معارضة كبرى لهذا النمط الثورى من الشعر ، ولكن وردزويرث كان مقتنعا بأنه على حق ، وإن كان الكثير من قصائده التالية ، قد اشتمل على مزيد من « الأداء المنظوم » التقليدى . ولم يلبث ورد زويرث في عام ١٧٩٧ ، أن انتقل للإقامة في جر اسمير Grasmere عند بحييرة « ليك ديستريكت Lake District ، وفي عام ١٨٠٥ ، أتم النسخة وهناك استمر في كتابته . وفي عام ١٨٠٥ ، أتم النسخة الأولى من قصيدته العظيمة التي تحيكي سيرته ،

«الاستهلال»، والتي لم تنشر إلا بعد وفاته . وفي عام ١٨٠٧، نشر ديوانه المسمى «قصائد مجمعة» ، التي اشتملت على عديد « السونيتات » Sonnet (١) ، كما اشتملت على قصيدة « سبيل الشعر إلى الواجب » ، وعلى القصيدة الكبرى « الشعر وجوهر الحلود » . وهو في قصيدته الأخيرة ، يزجى الفكرة التي تقول إنه في نقاء الطفل وبراءته ، يمكن أن يشهد الإنسان بعضا من الآيات الدالة على كمال خلقه ، وعلى وجدود سابق لهذا الوجود .

وكان عام ۱۸۰۷ هو ختام الفترة العظمى لنشاط وردزويرث الشعرى.

وقد كانت حياته العائلية موسومة بالهدوء. فني عام ١٨٠٧، تزوج من صديقة طفولته مارى هتشنسون، وفي عام ١٨١٣ أسندت إليه الحكومة، عملا سهلا يتكسب منه فقط، وهو توزيع الطوابع، وقد أدر عليه دخلا وافرا. ولم يلبث أن نحا في أعوامه التالية إلى الأنانية والغرور. وفي عام ١٨٤٣، عين شاعر البلاط الملكى Poet Laureate ثم توفى في عام ١٨٥٠.

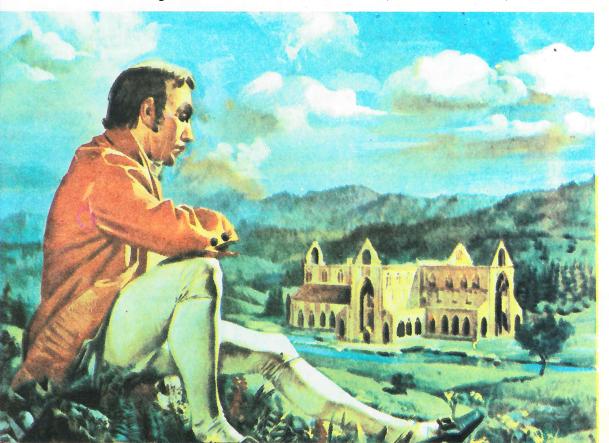
شاعر رومانسي عظليم

لعل رودزويرث ، سوف يذكر باعتباره أعظم الشعراء الرومانسيين فى أوائل القرن التاسع عشر . فقد مكنته عبقريته ، من التعبير بقوة وحيوية عن حبه للطبيعة ، وإيمانه بجوهر الحرية ، وضرورتها للإنسان . ولسوف يذكر ، فوق هذا كله ، بأنه الشاعر البسيط، الذي تهيأ له أن يزجى بأسلوب مكتمل طبيعى مثل هذه المعانى :

هذا أول يوم من بدائع شهر مارس ، وفيه تغدو كل دقيقة أحلى من السابقة ، ويغرد طائر الحناء من أعالى اللاركس التي تقف قرب بابنا سامقة .

(١) قصيدة تشتمل على ١٤ بيتا .

🗻 وليام وردزويرث يستجلي معالم تينترن آبي ، وكانت موضوعا لواحدة من أروع قصائده .



البوضيي د ٥٥ فلسيا المسعودية د ٥٫٥ سيال عـــدن	سعرالنسخة ع م ع ما مسيم لبنان ١٥٥ ق ٠٠ سوربيا ١٥٠ ق ٠٠٠	كيف تحصر لعلى نسختك الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية والمكتبات في كل مدن الدول العربية والإكتبات المستعمل على عدد من الأعداد انصرال به :
السودان ، ، ، ، مليسا لبيدسيا ، ، وترشا ستونس ، ، «بنك	الأردن م فلسا العراق م فلسا الكويت م فلس	 في ج.م.ع: الاشتراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة في البلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروت - ص ب ب ١٤٨٩
المجازات ب دنادر المغرب ب دراهم	البخرين 60 فلسا	. مطلخ الأهب دام التجادثة

كسيمياء

ومما هو جدير بالذكر ، أن الرموز الكيميائية التى ابتدعها برزيليوس لاتزال تستخدم حتى اليوم ، وقد أدت إلى تيسير التفاهم بين العلماء الذين لا يتكلمون لغة واحدة ، وبالتالى إلى انتشار الكيمياء وتقدمها .

الاصطلاحات الكيميائية الأساسية

ظاهرة كيميائية : يدل هذا التعبير على تحول مادة ما ، بحيث يصبح من المستحيل بعد هذا التحول ، التعرف على المسادة الأصلية بوسائل فيزيائية بحتة . ولذلك فإن الظاهرة الكيميائية تختلف عن « الظاهرة الطبيعية » ، التي لا تحدث تعديلامستديما في المادة . فتحول الحديد إلى صدأ ، يعتبر ظاهرة كيميائية ، ذلك لأن إعادة الصدأ إلى حديد بالوسائل الفيزيائية عملية مستحيلة . وعلى العكس من ذلك ، فإن تحول الثلج إلى ماء ، يعتبر ظاهرة طبيعية ، إذ أنه في الإمكان إعادة المساء إلى الحالة الثلجية ، بخفض درجة حرارته طبيعية ، إذ أنه في الإمكان إعادة المساء إلى الحالة الثلجية ، بخفض درجة حرارته (وسيلة فيزيائية) .

عنصر : تدل هذه التسمية ، على جميع الأجسام التى تتكون من ذرات لها نفس العدد الذرى . فالأيدروچين عنصر ، لأن كل جزئ منه يتكون من ذرتين ، كلاهما أيدروچين : يدى .

معلن : تشمل هذه التسمية ،العناصر التى لها درجة لمعان خاصة ، وتتصف بصفات معينة ، مثل جودة التوصيل للحرارة وللكهرباء ، والصلابة فى درجة الحرارة العادية (فيا عدا الزئبق الذى له قوام سائل) ، ويسهل بردها أو تمديدها إلى أسلاك رفيعة ، مثل الحديد ، والنحاس ، والصوديوم .

لا فلز : يشمل هذا الاسم العناصر الحالية من خاصية اللمعان المعدى ، ورديئة التوصيل للحرارة وللكهرباء ، وهي إما صلبة ، وإما سائلة ، وإما غازية في درجة الحرارة العادية ، ولا يمكن بردها أو مدها على شكل أسلاك رفيعة . ومن أمثلة اللا فلزات الكبريت ، والكلور .

النوة: أصغر جزء من العنصر.

الجزئ : أصغر جزء من المركب ، له كل صفات المركب نفسه . وهو يتركب من عدد من الذرات . ومن أمثلة ذلك جزئ المساء ، وهو من أبسط أشكال الجزيئات ، ويتكون من ذرتين أيدرو چين وذرة أوكسيچين ؛ وجزئ السكر العادى ، ويتكون من اثنتى عشرة ذرة كربون ، واثنين وعشرين ذرة أيدرو چين ، وإحدى عشرة ذرة أوكسيچين .

الخليط: وينتج عن مزج عنصرين أو أكثر ، أو مركبين أو أكثر ، وبنسب غير محددة ، ولكن تبقى جميع خواص العناصر أو المركبات الداخلة فيه بدون تغيير ، كما يمكن فصلها عن بعضها بعضا بسهولة . ومن أمثلة ذلك ، المسحوق الرمادى الذي نحصل عليه من خلط الكبريت ببرادة الحديد ، إذ أنه من السهولة بمكان ، فصل برادة الحديد عن الكبريت باستخدام مغناطيس .

المركب: هو اتحاد عنصرين أو أكثر ، لا يمكن اتحادهما إلا بنسب محددة تماما . وفي هذه الحالة ، تفقد العناصر خواصها ، وتكتسب صفات جديدة . والعناصر الداخلة في المركب ، لا يمكن فصلها بالطرق الفيزيائية . ومن أمثلة ذلك ملح الطعام ، فهو مركب من عنصرين هما : الصوديوم ، والكلور ؛ وفي نفس الوقت ، فهو لا يحمل أية صفة من صفات أي من هذين العنصرين . فبينها الصوديوم عنصر رخو لامع ، والكلور غاز نفاذ ذو لون أخضر مصفر ، فإن ملح الطعام له شكل بللورى ، وليس رخوا ، أو غازيا ، ولا ضرر منه .

الرموز: هي الحروف التي نستخدمها للدلالةعلى أسهاء العناصرالكيميائية. وهذه الحروف تكاد تكون دائما الحروف الأولى من الاسم الحاص بالعنصر (الاسم اللاتيني في حالة الرموز الإفرنجية). فالصوديوم رمزه « ص » ، والنحاس رمزه « نح » ، وهكذا.

الصيغة : وتستخدم للدلالة على العناصر الداخلة فى تكوين جزئ المركب الكيميائى . وهى تتكون بكتابة الرموز الدالة على تلك العناصر ، الواحد بعد الآخر . مثال ذلك صيغة المساء ، وهى يد ١٠ ، ومعناها أن كل جزئ من جزيئات الماء ، يتركب من ذرتين من الأيدرو چين ، وذرة من الأوكسيچين . والرقم (٢) هنا ، يدل على عدد الذرات من الأيدرو چين الموجودة فى كل جزئ ماء . أما الرقم (١) ، فيظل مسترا ولايكتب إطلاقا .

الوزن الذرى : الوزن الذرى لمادة ما ، هو وزن ذرة من تلك المادة ، محسوبا بالقياس إلى وزن ذرة من الأيدروجين . والسبب فى اختيار هذه الوسيلة ، هو أن حجم الذرة من الصغر ، لدرجة لا يمكن معها و زنها بالجرامات أو بالملليجرامات . وعلى ذلك ، فوحدة الوزن الذرى ، هى وزن ذرة من الأيدروجين ، وهى التى يرمز إلى و زنها الذرى بالرقم (١) . فإذا قلنا إن الوزن الذرى للأوكسيچين ١٦ ، فإن معنى ذلك أن وزن ذرة الأوكسيچين تعادل وزن ١٦ ذرة من ذرات الأيدروچين .

التكافئ : يمكننا إيضاح معنى التكافؤ بأنه عدد «الخطافات» المزودة بها كل ذرة من ذرات المادة ، والتي بوساطتها يمكن لهذه الذرة الالتحام بذرات أخرى . فالذرة ، لكي تستطيع أن تكون جزءا من مركب ثابت (أي مركب يظل محافظا على حالته كما هي بدون تغيير) ، يجب أن تتشبع جميع تكافؤ اتها ، أو بعبارة أخرى ، يجب أن تكون جميع «خطافاتها » مشتبكة بخطافات ذرة أخرى . فالكبريت مثلا ، وكل ذرة من ذراته لها أربعة خطافات ، ويعبر عن ذلك بأنه « رباعي التكافؤ » ، إذا اتحد بالأوكسيچين ، وهو ثنائي التكافؤ ، فإن الأمر يقتضي أن تدخل في هذا التفاعل ذرتان من الأوكسيچين ، وليس ذرة واحدة ، مع كل ذرة من ذرات الكبريت .

الوزن الجزيئي: وهو مجموع الأوزان الذرية للذرات التي تدخل في تركيب الجزئ. فالوزن الجزيئي للماء هو: يد ٢ أ = ٢ ذرة أيدروچين + ١ ذرة أوكسيچين = ٢ × ١ + ١ = ١٦ ٢ + ١ ١ = ١٨ ، و بعبارة أخرى ، فإنه يساوى وزن ١٨ ذرة أيدروچين.

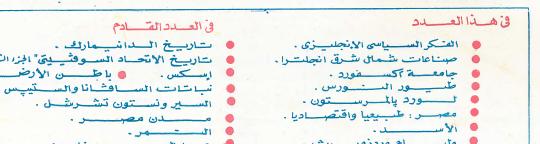
الأكسيد: هو المركب الذي ينتج عن امتزاج معدن بالأوكسيچين. مثال: كا (كالسيوم) +أ (أوكسيچين) = كا أ (أو أكسيد الكالسيوم المعروف بالجير الحي). القاعدة: أو الأيدروكسيد أو الأيدريت: وتدل على المركب الذي نحصل عليه من «امتزاج الأكسيد بالماء». مثال: كا أ «أكسيد الكالسيوم) + يدر أ (ماء) = كا يدر أر الجير اللامائي). وللسهولة، فإن هذه الصيغة تكتب عادة كا (أيد) ب. الأنيدريد: هو المركب الذي نحصل عليه بتفاعل أحد اللافلزات مع الأوكسيچين. مثال: كب (كبريت) + ٢ أ (أوكسيچين) = كب أ (أنيدريد الكبريت أو ثاني أكسيد الكبريت). ولتحقيق هذا التفاعل، احتاج الأمر إلى ذرتين من الأوكسيچين، الثنائي الكن ذرة الكبريت رباعية التكافؤ، فهي لا تتحد إلامع ذرتين من الأوكسيچين الثنائي. التكافؤ.

الحامض: هو المركب الذي نحصل عليه بإجراء التفاعل بين الأنيدريد والماء . مثال : كب أم (الأنيدريد المكبرت أو ثانى أكسيد الكبريت) + يدم أ (ماء) = كب أم يدم (حامض الكبريتيك) .

المسلح: هو المركب الذي نحصل عليه بإجراء انحاد بين حامض وقاعدة. فملح الطعام مثلاً ، يمكن الحصول عليه بالطريقة الآتية: ص أيد (أيدرات الصوديوم) + يد كل (حامض كلورو دريك) = ص كل (كلورور صوديوم أو ملح الطعام)+ يد أ (ماء) .

الكيمياء المعدنية: هي الجزء من علم الكيمياء ، الذي يختص بدراسة المعادن التي توجد في الطبيعة ، وبتركيب المواد الكيميائية .

الكيمياء العضوية: هي الجزء من علم الكيمياء ، الذي يختص بدراسة التركيبات الحاصة بالأجسام الحية (حيوان و نبات) ، وجميعها من المركبات الكربونية .



• تاريخ الدانيمارك . • تاريخ الاتحاد السوفتيين" الجزء الثاني".

ساتات السافتانا والستيبس السير ونستون تشرستان .

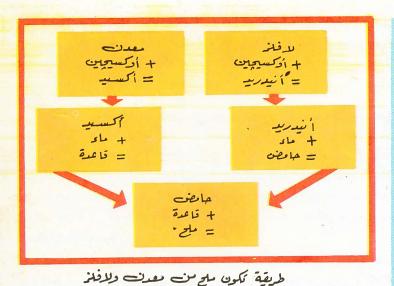
عبد الرحمن بن خلاوت

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

" CONOSCERE

الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سوسيرية الچنيف

كنيهياء



المجدول المدوري للعساصير

___ام وردزوسيرث .

كل خانة من خانات الجدول الآتى بعد ، ترمز إلى أحد العناصر ، وقد توضح فيها اسمه ورمزه ، وكذلك رقمه الذري (عدد الإلكتر ونات التي في كل ذرة منه) في الركن آلعلوي الأيسر ، ووزنه الذرى في الركن العلوى الأيمن من الحانة .

وكهارب «إلكتر ونات» الذرة موزعة على طبقات متتالية . والعناصر الى توجد على نفس السطر أوالترتيب ، تحتوى على نفس العدد من الطبقات ، وهي طبقة واحدة لمكل من الأيدروچين والهيليوم، وطبقتان لكل من عناصر الترتيب الثاني، الذي يبدأ من الليثيوم إلى النيون، وهكذا. والعناصر التي توجد في نفس العمود الرأسي، تحتوي على نفس العدد من الـكهارب في الطبقة الحارجية ، وتبدأ من ١ العمود الذي تبدأ قته بالأيدروجين ، إلى ٨ العمود الذي تبدأ قته بالهيليوم . وكلها تتشابه كثير ا فيما بينها .

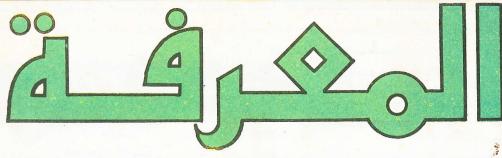
وقد خصصت خانة واحدة لمعادن الأراضي النادرة (مجموعة اللانثانيوم) ، وهي عناصر متقاربة ، وقد أوردنا تفاصيلها أدناه . وخصصت خانة أخرى للعناصر التي تلي الراديوم

(مجموعة الأكتينيدات) .

ويرجع الفضل في هذا التيويب المكيميائي الروسي مندليف Méndéléev). (١٩٠٧ – ١٩٠١).

S S S S S S S S S S S S S S S S S S S												ا ا ئىدردىچىن أبدردىچىن					
1- 6,6	9 19 فك فلور	۱۱ ۸ أوكسيچيين أوكسيچيين	۷ ۱٤ د تريزدوان	۱۲ ۲ لك كربوك	هر۱۰۸ م									۾ ۾ رفن درياست م	۳ ٦٩ لذ ليثيوم		
میودن ۱۸ ۲۹۹۹	18 P0,0	17 421	ت مرد ۱۵ ۲۱ فو	ار ۱۸ ما س	بورون ۲۷ ۱۳ نو		العناص الكيميائية									بيرطبوم ۱۲ (۱۶۳ اد	سیوس) ۱۱ ۴۴ ص
أرجون	كلور	كبرت	فوبعفور	سيليكون	ألومنيوم											منسين	صوديوم
۲٦ ۸۳٫۸ کویمپتری	۳۵ مار بردی روی	سلينيوم سينيوم	۱۳ ۷۱۸ زرنیخ	۳۰ ۷۶۶ چر چرمانیتا	19 ماليوم جالليوم چالليوم	۴۰ ۲۰٫۱ خ خاصین	69 77.0 E E E	۱۸۵ مر نیکل نیکل	۱۹۸۵ ۲۷ کومالت کومالت	۹۹۸ وه عربيد عربيد	وده ۲۰ منجنیز	26 32 26 26	اه ۴۳ فانادیوم کانادیوم	المانية المانية المانية	10 وه مان مکانیوم	ارو و کالسیق کالسیق	۱۹ ۲۹٫۱ پوتاسیس پوتاسیس
۵٤ ۱۳۱۳ نو زرنون	۱۳۶۹ ۵۳ کی نود	۱۵۷،۳ ۵۰ تبیل تبایرین	۱۵۱ ۱۵۱۸ نت انتیمون	0. ۱۱۸۷ ده مصدیر	۱۳۶۸ ند اندین	21 1152 25 Company	۱۲ ۲۲ ن زنده	۱۹۷ ما ۱۹۷ جل پاهوديين	اردون مها اردون	۱۰۶۷ عط هم دوشنیوس	۱۳ ۹۸۹ نیات کنینیوم	۹۹ کا مولیبینین مولیبینین	۱۹۶۹ انا نیب نیوبیوم	۱۰ ۹۱۶۶ کم زرکونیوس	۲۹ ۸۸۹ يتر پتريو۳	۲۸ ۸۷) شیم سترنشیوم	۲۷ ۸۵,۵ بيد مدبيرين
איז דוג ב לוגנש	۸۵ (۱۰ سون استانتین	۸۵ ۵۱۰ بل پولوښوم	۸۴ ۲۰۹ بزدوث	۱۲ CN/C د رصاحق	۱۱ (۱۱ م تا تاليم)	4 67	۱۹۷۶ ۲۹ د دلاي	برتاب برتاب	VY 19151 122221	۲۲ ۱۹۶۵ مز اسمبیدا	19 15 P	۷۶ ۱۸۳۶ تن تانجسانن	۱۸ ۱۸ ۲۹ تا شالوم تا شالوم	۷۶ ۱۷۸٫۲ لفف لفاننین	۷۱ - ۵۷ عناصونادرة من جموجة اللاشايندات	باریوس باریوس	۱۲۲۹ ۵۵ سیزمیم
۱۸۹ تنامهاندة ويسمونادة ويسمونادة									۱۰۲-۸۹ عناصرنادة من جموعة الاكنينسيات	۱۹۶۱ مد منع رادیس	47 ۲۲۱ خر فرنسیوم						
۱۷۵ آگا لیت دوتسیوم	۷- ۱۷۴ تير پټريون	ي چې مايوم	7A 17V/c -#: (2::/)	' هو	ه ۱۳۶ تا پس دبسیروزیوم	70 1095 F	1079 عا جد جاولية ين	۱۳ - ۱۵۲ پیر آوردیسی	75 10% TT (20,10%	۱۱ کان بروسیتین بروسیتین	۲۰ ۱۶۶۲ نین نیونزیین	۱۹ ۱۲۰۹ جمده پرازودیمیک	اد۱۶۰ ۵۸ میر دیولیوم	۱۳۸۹ کان کستانوم لانشانوم			
	۱۰۲ شوبلین	۱۰۱ ۲۵۱ مذربیقین	ده ۱۰۰۰ نیرسین	۱ نیکتنی	كف	نترتشت بن ۱۸ دو	۱۱ کاله کیوربیش	۹۵ (۱۶۲ أميرنكيون)	باو باوتونوم باوتونوم	ب ښ ښونوا سيونوا	الا ۱۳۵ يورانيوس يورانيوس	۹۱ ۲۳۱ بنت بروتناکتینین	اکوریوم کوریوم کوریوم	مر دور مرتبترا	ھے ات	موعــ تينيد	م <u>ب</u> الاک

100 انسنة الشائشة ١٩٧٤/٢/١٤ تصدر كل خميس تح دم ع





3

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

1440

YAY

144.

1444

1494

14.4

11.5

11.4

1414

1177

1444

1141

1157

1151

1174

1179

114.

1190

141.

1944

1981

1951

الدكتور محمد ف و او إسراهيم الدكتوربطرس بطرس خالي الدكتورحسين ف وزى الدكتورة سعاد ماهسر الدكتور محمدجان الدين الفندى

یم رستیسا افی یک اعضهاء

اللجنة الفنية:
شفيق ذهني
ملوسيون أنياظه
محمد روك رجب
محمود مسيون

ك مياء "اتجزءالشان"

تسلسل تاريخي لأهم الاكتشافات الكيما ثية	
اكتشفت في مصروفي آسيا الصغرى، الطريقة التي يمكن بها استخراج	۰۰۰ ق.م.
النحاس من شوائبه (كر بونات النحاس) .	
تصنيع البرونز ، سبيكة من النحاس والقصدير .	۰۰۰ق.م.
اكتشاف أهم المعادن ــ الحديد ــ والبدء في استخدامه .	۲۰۰۰ ق.م.
اكتشاف طريقة استخلاص القصدير من شوائبه (حجر	٠٠٠٠ ق.م.
القصادير): الصهر .	
اكتشف المصريون أنه بمزج الحديد والكربون ، يمكن الحصول على	۱۲۰۰ ق.م.
مادة جديدة أكثر صلابة: الصلب .	1
اكتشاف الحواص المطهرة لأبخرة الكبريت .	۱۰۰۰ ق.م.
اكتشفت في روما طريقة استخراج الزئبق من كبريتات الزئبق	
(السينايار) .	,
اُكتشفُ الْأُلخيميون العرب ، أكسيد الزنك وكبريتات الزنك .	9
أمكن لأول مرة الحصول على حامض الكبريتيك، بتسخين كبريتات	17
الحديد والشب .	
أمكن الحصول على الكحول النتي، بتقطير النبيذ القوى وماء الحياة .	
بدئ في إنتاج حامض الحليك بتقطير الحل .	
اكتشف الألخيميون (علماء الكيمياء القديمة) في أوروپا ، طريقة	170.
إنتاج الزرنيخ .	
اكتشاف الماء الملكي ، وهو المادة الوحيدة التي تستطيع التفاعل	144.
مع جميع المعادن ، ومنها الذهب.	
أمكن الحصول ، لأول مرة ، على حامض النيتريك ، بتسخين	14
خليط من ملح البــارود (نيترات)، وكبريتات النحاس، والشب .	
اكتشفت طريقة تحضير الأملاح، بإجراء التفاعل بين الحامض والقاعدة.	
اكتشاف طريقة إنتاج حديد الزهر .	12
ظهرت في هذا العصر أول معلومات عن عنصر جديد : البزموت .	10
ا كتشف العالم الإنجليزى كلايتون Clayton غاز الاستصباح بتقطير	1775
الفحم ، وهو الأكتشاف الذي وضعه الفرنسي ف. ليبون Ph. Lebon .	
حوالي عام ١٧٩٠ موضع الاستخدام العملي .	
اكتشف فى كولومبيا أول مناجم الپلاتين .	1740
بجح الكيميائي البرليني أندرياس س.مارجراف Andreas S. Marggraff	1454
في استخراج السكر من البنجر .	
حصل الكيميائي الإنجليزي هنري كاڤنديش Henry Cavendish	1777
على الْأيدروچين النتَّى .	
اكتشف الكيميائي الفرنسي لاقوازيية تركيب الهواء.	144

تمكن الإنجليزي چوزيف پريستلي Goseph Priestley من عزل

الأوكسيچين النقي .

1441

أمكن الحصول على النيكل في حالته النقية . اكتشف السويدى توربرن أولوف برجمان Torbern Olof Bergman التنجستين اكتشف السويدى چيلم Hjelm عنصر الموليبيدينيوم .

تمكن الكيميائي الفرنسي نيكولا لوبلان Nicolas Leblanc ، من الحصول على الصودا من كلورور الصوديوم (ملح الطعام) .

اكتشف الفرنسي ڤوكلان Vauquelin عنصر الكروم . اكتشف ڤوكلان أيضا عنصر البيريليوم .

اكتشاف التللور .

اكتشاف عنصر الكولومبيوم أو النيوبيوم .

اكتشاف عنصرى الأزميوم والإيريديوم .

اكتشاف عنصر الپوتاسيوم .

اكتشف الألمـانى شترومير Stromeyer عنصر الكادميوم .

اكتشف بالار Balard عنصر البروم .

نجح الكيميائى الألمانى ڤولهر Wölher فى تصنيع اليوريا .

اكتشاف عنصر التيتانيوم .

اكتشف العالم الإيطالى أسكانيو سوبريرو Sobrero النيترو جلسرين ، وهو مادة شديدة الانفجار ، يشكل تداولها خطرا عظيما . وفي عام ١٨٦٧ ، تمكن السويدى ألفريد نوبل Alfred Nobel من إنتاج الديناميت ، بخلط النيترو جلسرين بمادة ترابية مسامية ، وهو مادة أقل خطرا في تداولها .

اخترع العالم الفرنسي أنسيلم پايان Anselme Payen ، طريقة لإنتاج السيليولو ز .

اكتشف العالم البلجيكي إرنيست سول Ernest Solvay ، طريقة لصناعة الصودا على المستوى الصناعي . ولا تزال المادة الناتجة تعرف إلى اليوم باسم « صودا سول في » .

تمكن الكيميائيان الأمريكيان الأخوان هيات Hyatt ، من إنتاج السيليولويد على المستوى الصناعي لأول مرة .

اكتشاف طريقة لصناعة الحرير الصناعي .

اكتشاف عنصر الأرجون .

۱۸۹۸ اکتشاف عدد من الغازات النادرة : النيون، والزينون، والكريپتون . حصل الكيميائى البلچيكى هندريك باكلاند Hendrick Baekeland، على نوع جديد من الراتنج الصناعى : الباكليت .

أنتجت الشركة الأمريكية ديپون دى نيمور Pont de Nemours نسيجا صناعيا جديدا : الپيجامويد .

وأنتجت الشركة الألمانية فاربين I. G. Farben الحلاصات الصناعية. أنتجت الشركة الأمريكية ديبون دى نيمور نسيجا جديدا: النايلون . وفى أمريكا بدأ إنتاج البوليثين .

اكتشاف عنصر الپلوتونيوم .

اخترعت شركة ديهون دى نيمور ، الأورلون ، وهو نسيج من الألياف الصناعية غير قابلة للكرمشة .

كانت الدانيارك منذ زمن بعيد ، واحدة من أقوى دول العالم الغربي . وكانت هي المنطلق الذي زحفت منه قبائل الفايكنج Vikings الشرسة ، على بريطانيا وغيرها من أقاليم أوروپا . وكانت المعارك الشهيرة التي خاضها الملك ألفريد Alfred ، هي تلك التي واجه فيها جوثر ام Guthrum زعيم الدانيين . وقد استقر الدانيون في كثير من أنحاء بريطانيا ، يشهد على ذلك العديد من الأسماء الإسكندناڤية التي لا تزال قائمة في بريطانيا ، مثل جريمسي Grimsby ، وهويتي Whitby

كانت الدانيارك مأهولة بالسكان منذ قديم الأزل. وقد عشر في منطقة شبه جزيرة چوتلاند Jutland وجزر عجر البلطيق ، على بعض الآثار التي ترجع إلى العصر الحجرى ، وتلك المناطق هي التي تتكون مهما الدانيارك الحديثة . وكان أول ملك يوحد بين تلك الجزر، هو الملك جورم Gorm العجوز . أما ابنه هارالد بلوتوث ملك مسيحي يتبوأ عرش الدانيارك . وقد نجح هذا الملك ملك مسيحي يتبوأ عرش الدانيارك . وقد نجح هذا الملك في غزو النرويج ، في حين تمكن ابنه سوين فوركبير د في غزو النرويج ، في حين تمكن ابنه سوين فوركبير د . ثم تمكن ابن سوين هذا المسمى كانوت Sweyn Forkbeard ، من السويد ، والنرويج ، وانجلترا ،

و بعد وفاة كانوت ، أخذ نجم الدانيارك في الأفول ، الى أن كان أو اخر القرن ١٧ وأو أئل القرن ١٧ عندما استعادت الدانيارك زعامتها على أوروپا الشهالية ، بغضل ملوك قالدمار Valdemar العظام . وقد حاربت الالمانيارك الولايات الألمانية ، في سبيل السيطرة على المباطور إلى المباطيق ، وفي عام ١٧١٤ ، اضطر الإمبر اطور إلى الاعتراف بالحكم الدانيارك على الأراضي الألمانية ثم عادت قوة الدانيارك تضمحل مرة ثانية في أو اخر ثم عادت قوة الدانيارك تضمحل مرة ثانية في أو اخر القرن ١٤ . ولكن الملك قالدمار القرن ١٤ . ولكن الملك قالدمار الاضمحلال ، واستعاد سيطرته على كافة أرجاء المملكة ، الماد وأعاد تنظيم ماليتها . غير أن الحرب نشبت مع عصبة وأعاد تنظيم ماليتها . غير أن الحرب نشبت مع عصبة الهارا ، وبناء على معاهدة الصلح التي أبرمت في عام ١٣٧٠ ، فقدت الدانيارك كثيراً من امتيازاتها .

وفى عام ١٣٩٧، تولت مارجريت ، ابنة ڤالدمار ، حكم الدانيارك ، والسويد ، والنرويج . وفى ذلك العام ، وافقت تلك البلاد فى مؤتمر كالمار Kalmar ، على قبول إريك أوف پوميرانيا Eric of Pomerania وريثاً فحا .

وقد شاهد القرن ١٥ صراعاً مترايداً بين الملك والنبلاء، استمر حتى عام ١٥٧٣ ، عندما تمكن النبلاء من حلع الملك كريستيان الثانى ، وتنصيب فريدريك الأول على العرش . وفي نفس العام ، نقض اتحاد كالمار ، باعتلاء چوستاڤ الأول العلام عرش السويد كملك مستقل . وعندما تولى كريستيان الثالث (١٥٣٤ – ١٥٥٩) ، أدخل المذهب البروتستانى ، الأمر الذى أدى إلى مزيد من التركيز والكفاءة .

الحسروب السويدية

قام فى القرن ١٧ ، فى شمال الدانيمارك ، صراع حول السلطة ، وكان هذا الصراع معاصراً لحرب الثلاثين عاماً ، التي انتهت بكارثة بالنسبة للدانيمارك. و بمقتضى معاهدة

سارسيخ الدانيسمارلي

برومسيبرو Brômsebro في عام ١٦٤٥ ، اضطرت الدانيارك للنزول عن جوتلاند Gothland ، وأوزيل Oesel ، وهرچدالين Herjedalen ، وچيمتلاند Jemtland . وفي عام ١٦٥٨ فقدت الدانيارك ، بصفة مؤقتة ، بورنهولم Bornholm ، وتروندهايم Trondheim ، وذلك بمقتضي صلح روسكيلد Roskilde .

كانت المكوارث التي حلت بالدانيارك ، تنبع أساساً من نبلائها ، الذين كانوا يتمتعون بامتيازات فائقة . ولكن حدث في الفترة بين عامى ١٩٦٠ – ١٩٦٥ أن قامت ثورة دستورية ، أقامت نظام حكم ملكى مطلق . كما نشبت حروب أخرى مع السويد (١٩٧٥–١٩٧٩ ، و ١٧٠٠ و ١٩٧٤) ، كبدت الدانيارك أمو الا باهظة . غير أن الفترة من أو اخر القرن ١٧ إلى أو اخر القرن ١٨ ، شاهدت صدور تشريعات اجتماعية أكثر مرونة . فقد ألغى رقيق الأرض ،

ونشطت التجارة ، وأدخلت إصلاحات زراعية هامة .

وفى خلال الحروب الناپليونية ، تعرضت الدانيارك لهجوم بريطانيا عليها في عامي ١٨٠١، ١٨٠٧ . وقد قاست كثيراً في عام ١٨٠٤، بعد أن بسبب هزيمة ناپليون ، التي أدت إلى ضم النرويج إلى السويد ، بعد أن ظلت جزءاً من الدانيارك منذ عام ١٣٩٧ ، كما سلمت هليجولاند والإفلاس ، والتذمر المتزايد من الملكية المطلقة . وفي عام ١٨٤٨، منح الملك المبلاد دستوراً تحررياً . وفي نفس العام ، نشبت الحرب مع پروسيا حول أملاك شليز ڤيج Schleswig وهو لشتاين الدوقيتين . وفي عام ١٨٥٤، ولكن پروسيا ، في عهد بسهارك، هزمت الدانيارك في عام ١٨٦٤،

و في عام ١٨٦٦ ، حصلت البلاد على دستور جديد ، نتج عنه انشقاق



تمثال محارب من المشامكنج

كبير بين أحزاب اليمين وأحزاب اليسار . وفى أو اخر القرن ١٩، اتخذت بعض الإجراءات التقدمية مثا, التأمين الصحى، و إقرار معاش الشيخوخة . التصميح و بسبب و

حاولت الدانيارك أن تظل على الحياد خلال الحرب العالمية الأولى . والواقع أنها تمكنت في عام ١٩٢٠ من استعادة شليز ڤيج الشمالية ، بناء على انتخابات عامة . ولكن هتلر قام في أبريل سنة ١٩٤٠ ، باحتلال

الدانهارك في خلال الحرب العالمية الثانية ، فأخذ الدانهاركيون يعملون التخريب في المنشئات الألمانية ، ها جعل هتلر يتخذ ضدهم إجراءات قم شديدة التعسف . وفي أغسطس سنة المعالمة الأحكام العرفية ، وبعد أن كانت الدانهارك «المحمية المثالية» — كما كان يسمها هتملر — وجدت نفسها تعامل معاملة الأعداء .

و بعد الحرب انضمت الدانيارك إلى هيئة الأم المتحدة . وبالرغم من تقاليدها الحيادية ، انضمت أيضاً إلى حلف شمال الأطلنطى . كما أنها فقدت أيسلند التي استقلت في م مرت البلاد بعدة سنوات شاعت فيها البطالة والمتاعب . ولكن بعد عام ١٩٤٨ الموالة والمتاعب . ولكن بعد عام ١٩٤٨ الموادة البلاد لازدهارها الاقتصادى بسرعة المدوسة . وفي عام ١٩٥٣ ، أجرى تعديل اخر في الدستور . وتتمتع الدانيارك اليوم ، مستوى معيشي عالى ، و بدستور تحررى .

تاريخ الانجاد السوفييتي"الجنوالثان"

رأينا في الجزء الأول من هذا المقال ، كيف أن الدولة الروسية عند وفاة إيفان الرهيب Ivan the Terrible في عام ١٥٨٤ ، تزايدت رقعتها زيادة هائلة ، فيها حول مركز القلب منها ، وهو موسكو . وكان إيفان الرهيب ، هو أول حاكم روسي اتخذ لنفسه لقب القيصر Tsar . ومنذ ذلك الحين ، وإلى قيام الثورة الشيوعية في عام ١٩١٧ ، كان كافة حكام روسيا يلقبون بالقياصرة . وطوال حكم القياصرة المديد ، كان التاريخ الروسي يشتمل على ظاهرتين كبيرتين : الأولى هي التوسع المستمر في الأراضي الروسية في جميع الاتجاهات — شمالا ، وجنوبا ، وشرقا ، وغربا . والثانية هي الأحوال المتزايدة السوء للفلاحين الروس ، أو رقيق الأرض Serfs ،

وقد أعقبت وفاة إيقان الرهيب « فترة المتاعب » ، التي غدت فيها روسيا تمزقها الحرب الأهلية ، عندما أخذت الأسر الأرستقر اطية المتنافسة أو «البويار Boyar» ، تقتتل فيها بينها من أجل السلطة . وقد أدى ضعف روسيا ، إلى تمكين السويديين والپولنديين من غزو مناطق واسعة من الأراضي الروسية ، بل إن الپولنديين أفلحوا في الاستيلاء على موسكو وإحراقها . ثم استطاع البويار في النهاية ، تسوية خلافاتهم ، بانتخاب قيصر من أفراد أسرة رومانوف Romanov ، بدا أنه مقبول لدى كافة الأطراف . وهدكذا أصبح ميخائيل رومانوف ١٦٦٣ . وقد ظلت أسرة رومانوث ١٩١٧ . وقد ظلت أسرة رومانوث عام ١٩١٧ .

روسياتصبح دولة أوروسية

كان القرن السابع عشر عهد التوسع . في عهد حكم ألكسيس Alexis (١٦٧٥ – ١٦٤٥) ، اضطرت پولند لأن تتخلى لروسيا عن كافة الأراضي المتاخمة لشرق نهر الدنيير The Dnieper ، وكذلك عن مدينتي كييڤ Kiev ، وسمولنسك Smolensk . وفي نفس الوقت ، كان التوسع يتم شرقا ، بتوغّل الرواد الروس فى قفار سيبريا Siberia غير المـــأُهُولَةُ تقريبًا . ولعل يطرس الأكبر Peter the Great – ١٦٨٢) ١٧٢٥) ، كان أعظم القيـــاصرة الروس على الإطلاق . فقد اقتبست الأكثر تقدما . كما أقام عاصمة جديدة ، هي سانت پطرسبرج St Petersburg على بحر البلطيق ، لتكون بمثابة « نافذته على الغرب » . وكانت فتوحات يطرس كثيرة ممتدة . وقد شملت آزوڤ Azov التي آخذها من الآتراك ، والتي أتاحت لروسيا منفذا على البحر الأسود . كما شملت ــ فى خلال حرب الشهال الكبرى ضد السويد ــ أقـــاليم ليڤونيا Livonia ، وإستونيـــا Estonia ، وإنجريا Ingria ، وكاريليا Karelia ، وجزءا من فنلنــــد . وقد استطاع پطرس تحویل روسیا من دولة آسيوية إلى دولة أوروپية ، وجعل منها أعظم أمة بين شعوب البلطيق . وعلى الرغم مما أثارته فتوحات يطرس من الإعجاب ، إلا أن حكمه اتسم بخطأ كبير . فإنه لم يفعل شيئا لتحسين أحوال الفلا<mark>حين الروس ، وتغيير</mark> مصير هم . وقد ظلت أحوال رقيق الأرض الروس ، طوال القرنين السابع عشر والثامن عشر ، وهي تزداد تدهورا ، لدرجة أن ملاكهم أصبحوا يعدونهم مجرد قطع من المتــاع ، يحتفظ بها ، أو تباع ، أو تشترى . وقــد استمر تقدم روسيا أثناء القرن الثامن عشر . وفي خلال حرب السنوات السبع (١٧٥٦ – ١٧٦٣) شاركت روسيا ، لأول مرة ، فى السياسات الأوروپية الغربية على نطاق واسع ، وحققت كاترين

يطرس الأكبر يجز لحمية أحد النبلاء (البويار)، تمشياً مع سياسته فى جعلروسيا دولة أوروپية

الثانية العظمي Catherine II the (1 1 4 7 - 1 1 7 Y) Great مكاسب هامة لبلادها على حساب پولند. فقد اشتركت في عام ١٧٧٢ ، في التجزئة الأولى ليولند ، مما أعطاها دڤينسك Dvinsk ، وپولوتسك ، Vitebsk و فيتبسك Polotsk وموچیلیوف Mogilyov ، بسکانها البالغ عددهم ٠٠٠،٠٠٠ نسمة. و فی عام ۱۷۹۳ ، أدى تقسیم آخر ليولند ، إلى إعطاء روسيا نصف إقلىم ليتوانيا Lithuania ، وكل إقليم آوكر انيا The Ukraine إلى الغرب من نهـر الدنيير ، كما نالت في تقسيم ثالث ، بعد ذلك بسنتين ، باقى ٰإقليم ليتوانيا ، ودوقيـــة كور لاند Courland .

وفى خلال ذلك كله ، كان أهم منه فتوحات كاترين فى الجنوب . فنى عام ١٧٨٣ ، ضمت بلاد القرم Crimea بأخذها من تركيا ، وتحققت لها فتوحات أخرى مترامية على امتداد البحر الأسود .

ولم تبذل كاترين ، مثل پطرس الأكبر ، أية محاولة لمعالجة مشكلة رقيق الأرض . واكن هذه المشكلة ، وخاصة بعد اشتعال شرارة الليبرالية Liberalism بتأثير الثورة الفرنسية (١٧٨٩) ، أصبح تجاهلها من المستحيل . وفي عام ١٧٩٧ ، أصدر پول Paul (١٧٩٦ – ١٠٨١) قانونا يحرم إلزام الفلاحين المستعبدين ، بالعمل الجبرى لأكثر من ثلاثة أيام . وقد ثبت أن قانونه هذا مستحيل التطبيق، ولكنه كان محاولة أولى لحل المشكلة التي تحتم هيمنتها على السياسة الداخلية الروسية ، طوال القرن التاسع عشر .

الحرية لرفتيق الأرض

أصدر خنف پول، وهو ألكسندر الأول Alexander I أصدر خنف بعض (١٨٠١ – ١٨٠٥) عددا من القوانين ، تخفف بعض

تمثال ليطرس الأكبر ، القيصر الذي جعل روسيا دولة أوروپية كبرى







📤 جمع من الفلاحين ، يبدو عليهم الفقر ،و نقص التغذية ،و الملابس الرثة ،و العمل الـكادح . وطوال القرنين السابع عشر والثامن عشر ،ظلت أحوال رقيق الأرض هؤلاء ، في تدهور مستمر

الشيء من أعباء الفلاحين، وذهب في هذا إلى حد تحرير نحو ٥٠,٠٠٠ من الفلاحين المستعبدين في عام ١٨٠٣ . ولكن المشروعات المحتملة التي كان يمكن أن يقوم بها من أجل تحريرهم الكامل ، قضي عليها بالتوقف بسبب الحرب ضد ناپليون. فغي عام ١٨١٢ ، استهدفت روسيا للغزو من جانب الإمبراطور الفرنسي ،الذي زحف على رآس جيشه الكبير . وقد أدى هذا إلى انبعاث الوطنية الروسية ، وإلى هزيمة ناپليون . ولكن ألكسندر أصبح بعد الحرب رجعيا بصورة متزايدة ، فبدأت الجمعيات السرية الليبرالية، التي كانت تنتقد الحكومة ، تبرز إلى الوجود .

وقد جابهت ارتقاء نيقولا الأول Nicholas I العرش ، ثورة عرفت باسم ثورة ديسمبر The Decembrist rising . فقام نيقولا بسحقها ، واتبع سياسة قوامها القمع ومراقبة المطبوعات ، كان يأمل أن تفضى إلى إخماد الأفكار الثورية . بيد أن السخط على حكمه الغاشم نما وتزايد ، وضاعف منه فشل روسيا في حرب القرم Crimean War ، مما جاء مؤكدا ضعف الحكومة .

عام ١٨٦١،المرسوم البالغ الخطورة ، الذي قضي بمنح الاستقلال والعتق لكافة رقيق الأرض في روسياً . وكانُّ من بين الإصلاحات الأخرَّى التي أخذ بها ، إدخال نظام المحاكمة بوساطة المحلفين ، وإجراء تحسينات شتى فى نظم التعليم ، وإقامة نظام أكثر

> ١٨٩٤) ، على تمام النقيض من سياسة سلفه ،حتى بدأت الأفكار الثورية تنتشر بين الطبقات الدنيا في روسيا . وساعد على هذا ، حقيقة آن كثيرين من أولئك الفلاحين، الذين تم تحريرهم على يد ألـكسندر الثاني، قد وجدواً أنفسهم أسوأ حالا مما كانوا من قبل.

أما نيقولاالثاني (١٨٩٤-١٩١٧) فكان مثل أبيه ، لا يؤمن بالليبرالية . وقدنشبت حرب مشئومة مع الياپان (۱۹۰۶ – ۱۹۰۰) ، أدت إلى

وقد أعلن ألكسندر الثاني (١٨٥٥ – ١٨٨١) في الثالث من شهر مارس ديمقراطية للحكم المحلى ، بيد أنه اغتيل عام ١٨٨١ . وكان ألكسندر الثالث (١٨٨١ –

) لکستید الثاف الملیدالی الذی ضیر اُسالیب الحکم کا ترین العظمی قامت بفتوجات ها مست

حدوث اضطرابات على نطاق واسع ، واضطر نيقولا إلى منح إصلاحات دستورية ذات طبيعة ديمقراطية . ولكنه سرعان ماعاد إلى سياسته غير الليبرالية ؛ وقد شهدت الأعوام التي سبقت نشوب الحرب العالمية الأولى ، كثيرا من الإضرابات وأعمال الشغب ، أوحت كلها بأن روسيا كانت على شفا الثورة .

وفي أثناء الحرب العالمية الأولى ، حاربت روسيا ضد ألمـانيا ، ومنيت بخسائر كانت أفدح من أية دولة أخرى محاربة . وما لبث العداء ضد نظام الحكم القيصرى، المتسم بالضعف ، والعجز ، والفساد ، أن أخذ يقوى ويشتد . وفي النهاية ٰ، شبت في مارسٰ عام ۱۹۱۷، ث<mark>و</mark>رة فی مدینة پتر و جراد Petrograd (ِ سانت پطرسبر ج) ، آدت إلى الاستيلاء على الوظائف الحكومية ، وانضهام أفواج من الجنود إلى عامة الشعبِّ الثائرين . وَقَد تَمُ انتَخَابَ لَجِنَةً مُوْقَتَةً ، تُولَتُ مَقَالِيدُ الْحَكُمُ فَى رُوسِياً . وكانَ من بين أعضاء هذه اللجنة ، عضو في حزب يسمى « الثوريون الاشِتراكيون the Social Revolutionaries »، هــو ألكسندر كيرنسكي Alexander Kerensky . ولم يكن الحزب الماركسي أو « الديمقراطيون الاشتراكيون Social Democrats » قد تهيأ له بعد أن يشتهر ، ولكن انضهام كيرنسكي ، كان تأكيداً للطبيعة اليسارية للثورة . وفي الرابع عشر من شهر مارس ، تخلى نيقولا عن العرش ، وانتهى بذلك حكم القياصرة الطويل . وقد تولت زمام السلطة حكومة مؤقتة ، كانت اشتراكية جزئيا ، وبذلك أصبح المسرح مهيآ لأهم وأحسم حدث فى تاريخ روسيا الحديث ــ وهو الثورة الشيوعية the Communist Revolution .



نيقولا الثالث آخر الفياصرة الروسن



نيقولا الأول ا*دة سياسة* إلى إثارة المعار



إسكس Essex هي أقصى كونتية إنجليزية من كونتيات الى تحد المهرم » نحو الشهال الشرق ، وهي الكونتيات الى تحد لندن . وحدود إسكس طبيعية في معظمها ، فبحر الشهال يحدها من الشهال ، فبهر التيمس من الجنوب يفصلها عن كنت Kent ، ومن الشهال يفصلها نهر ستور Stour عن سوفولك Stour ، ومن الشهال يفصلها نهر ستور وافد نهر التيمس و يفصلها من الجنوب الغربي عن مدلسكس نهر التيمس و يفصلها من الجنوب الغربي عن مدلسكس شهال الكونتية بقراها المتناثرة ، عن العمران المتصل المتلاحم في الجنوب . كما تختلف مزارع التلال في الشهال الغربي ، عن السواحل المستقعية والمصايف البحرية في الشرق .

السسلال والأنهار والساحل

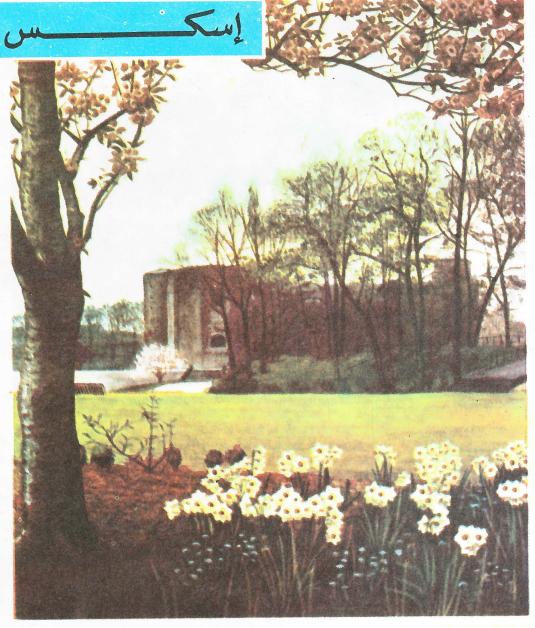
ترتفع فى الشمال الغربى ، مرتفعات إيست أنجليا ، التى تصل إلى ١٩٠ مترا . وهذه تستمر فى كامبر دچشاير ، وسوفولك ، ونورفولك Norfolk . والأرض منبسطة مسطحة فى الشرق والجنوب ، إلا أنها تتموج بموجات لطيفة فى بعض أجزائها ، حيث ترتفع التلال إلى ما يزيد على ١٠٠ متر فى دنبرى Danbury ، وليندن Laindon .

وتنبع معظم الأنهار من تلال الشهال الغربي ، وتتجه شرقا إلى بحر الشهال . وهذه الأنهار هي : ستور ، وكولن Chelmer ، وتشلمر Blackwater ، وبلاكووتر Thames ، وهي جميعا وكراوتش Crouch ، والتيمس تصب في مصبات خليجية واسعة ، كما أنها جميعا أيضا تمتلئ بالقواقع والحلزونيات ، ولاسيما كولن . ومن الأعياد القومية الهامة ، عيد قواقع كولشستر ، التي يحضرها ضيوف ذوو حيثيات كل خريف .

والساحل كثير النتوءات ، بالحلجان الضحلة التي تحف بها المستنقعات الملحة ، والجزر المنخفضة مثل جزيرة ميرسي Mersea ، وفاولنس Foulness ، وكانثي Canvey. وقد أتت التعرية البحرية على الصخور اللينة المنخفضة ، وتوغلت نحو الداخل ، مما جعل من الضروري بناء السدود ، والجسور البحرية ، لحماية الساحل من طغيان البحر . وقد تم تقوية هذه الجسور ، منذ فيضان عام ١٩٥٣ المليء بالكوارث .

ستاريخها

اسم إسكس مشتق من إيست ساكسون تتبع تاريخ أى الساكسون الشرقيين . إلا أنه من الممكن تتبع تاريخ إسكس إلى ما قبل الغزو الساكسوني . وتعتبر كولشستر واحدة من أقدم المدن الإنجليزية ، فهي مقر الملك القبلي كبين Cymbeline ، الذي ذكره شيكسپير في إحدى مسرحياته. وقد استولي عليها الرومان عندما غزوا بريطانيا عام ٤٣ م . وأصبحت بذلك إحدى الأماكن الهامة في انجلترا . هم هدمت في الثورة التي قادتها الملكة بوديكيا Boadicea ثم هدمت في الثورة التي قادتها الملكة بوديكيا عام ٢٦ م ، وأعاد الرومان بناءها . ومن الملوك الذين جاءوا بعد ذلك ، الملك كوئيل Coel ، وربما كان هو الملك كول Coel الذي يتردد اسمه في أغاني هدهدة الطفل في كول Cole الذي يتردد اسمه في أغاني هدهدة الطفل في المهد . وهناك أسطورة تقول إنه عندما حارب الرومان ، واشتد النزاع في البلاد ، اسقطاعت ابنته أن تعيد السلام في البلاد ، بزواجها من القائد الروماني ، وأن هذا الزواج في البلاد ، بزواجها من القائد الروماني ، وأن هذا الزواج أنب قنسطنطين الكبير .



▲ قلعة كولشستر ، وهي مبنى نورماندى ، ويبلغ سمك جدار القلعة ؛ أمتـــار

الـــزراعـــ

من إسكس إقايما صالحا للزراعة . وهي جزء من المنخفض الطباشيرى الكبير ، الذي يعرف باسم حوض لندن . وقد ترسبت صخور أخرى فوق الطباشير على مدى السنين ، ولاسيا نوع من الصلصال البني ، يعرف باسم صلصال لندن . وهذا الصلصال خصب ، ولكنه يحتفظ بالماء ، ومن الصعب حرثه ، لأنه يلتصق عندما يكون مبتلا ، ويتشقق عندما يحف ومثل هذا الإقليم يترك عادة لتربية الحيوان . و يتشقق عندما يحف أجزاء انجلترا ، لأنها تقع في الشرق ، و إسكس من أجف أجزاء انجلترا ، لأنها تقع في الشرق ، وهي تستقبل عادة أقل من ٦٢٥ ملليمترا من المطر في العام . و هذه الظروف مناسبة للزراعة ، ومن ثم كان نصف و هذه الظروف مناسبة للزراعة ، ومن ثم كان نصف السكس أرضا زراعية ، وأهم ماصيلها القمح والشعير ، وهما معا يشغلان نصف المساحة المحصولية ، وتصلح لهما بصفة خاصة أراضي الشمال الغربي ، والمناطق الوسطى . كما يزرع خاصة أراضي الشمال الغربي ، والمناطق الوسطى . كما يزرع

بنجر السكر والبطاطس على نطاق واسع . كذلك ازدادت

حدائق الفاكهة ، وأصبحت بساتين التفاح من المناظر

تربة الإقلم ومناخه ، إلى جانب استواء الأرض ، تجعل

وكانت الغابات تغطى فى البداية ، جزءا كبيرا من جنوب شرقى إسكس ، وقد أصبحت هذه تعرف باسم غابة والثام Waltham الملكية ، عندما غزا النورمنديون انجلترا عام ١٠٦٦ . وكانت تنمو بها أشجار البلوط الصخمة ، وأشجار الزان ، والمدردار . ويقال إن البلوط فى فيرلوپ Fairlop بالقرب من إلفورد Ilford ، حيث كانت تعقد سوق كل عام ، كان يبلغ قطر شجرته ١٥ مترا .

وكانت تربية الماشية وصناعة نسيج الصوف هامة في اسكس ، أثناء العصور الوسطى . ويعتبر قصر پيكوك Paycocke في كوجزهول Coggeshall ، الذي يرجع إلى أوائل القرن السادس عشر ، مثالا فريدا لمنزل أحد التجار في انجلترا كلها . كما أن أحد التجار المحليين أيضا ، ترك كنيسة رائعة في ديدهام . وتعرف أرض حدود سوفولك كنيسة رائعة في ديدهام . وتعرف أرض حدود سوفولك أحيانا باسم بــلاد كنستابل ، حيث إن الرسام كنستابل ، وحاته .

وأثناء الحرب الأهلية عام ١٦٤٨ ، ضربت قوات راوندهد والملكيين ، الحصار على كولشستر لمدة ٧٦ يوما ، ولا تزال آثار هذه المعركة باقية في بعض مبانيها .



منظر من الجو لأرصفة تلبرى

المألوفة . وتشتهر تيترى Tiptree بالفراولة التي تصنع منها كميات كبيرة من المربى .

الجسوب الصساعي

جنوبی إسكس ، فيما يحيط بلندن و نهر التيمس ، صناعي ، بهمساحات كبيرة من الأرصفة البحرية والمصانع. فأرصفة ڤكتوريا ، ورويال ألبرت ، والملك چورچ الحامس ، جزء من هيئة ميناء لندن الكبير . كذلك أرصفة تلبرى Tilbury ، التي تستخدمها السفن المتجهة شرقا . وقد شيد رصيف داچنهام Dagenham في منطقة مستنقعات. ويوجد فيه الوقود الذي تستخدمه المصانع والمنازل ، ومن يوزع على بقية إقليم لندن . ومن داچنهام أيضا ، ترد منتجات ضخمة من السيارات والعربات الأخرى . وتوجد فی بارکنج و ایست هام مصانع غاز ضخمه ، کما توجه صناعة الحرير الصخرى « أسبستوس Asbestos » هامة في باركنج Barking . وتوجد مصانع هيئة التيمس الضخمة في يو رفليت . فهنا تصنع نفايات الورق مرة أخرى ، كما تصنع علب الكارتون وأدوات التغليف. ويوجد أيضا في وست ثاروك West Thurrock ، أكبر مصنع للأسمنت الألوميني في العالم . أما شل ها فن وتيمس ها فن ، فيكر ران زيت اليترول .



ويوجد في ساوث إند مطار وخطوط جوية مع أوروپا .

ميناء تخرج منها السفن إلى أوروپا و تعود إليها .

خريطة تبين المنتجات الرئيسية والطرق في إسكس

وتلبرى هي أول ما تقابله من أرصفة ميناء لندن . وفيها ودعت إليزابيث الأولى جنودها المسافرين لملاقاة الأرمادا.

إن أكبر المصايف البحرية في إسكس . هي ساوث إند Southend ، التي تقع عند مصب نهر التيمس ، حيث يكون عرضه ٦٫٤ كيلو مترات ، وهي أقربها إلى لندن ، ويبلغ عدد سكانها ١٥٨،٨٠٠ نسمة . وقد كانت حتى القرن الآخير مجرد

وتجتذب كلاكتون ، ووالتون ، وفرنتون ، ودوڤركورت فى الشهال ، كثيرا من الزائرين . وتقع عند مصب ستور Stour مدينة هارويتش Harwich ، وهي

مدت إسكس الأخرى

توجد في تشلمز فورد Chelmsford عاصمة الكونتية ، مصانع هندسية ، وهي تتخصص في صناعة أجهزة الراديو . وكان بدء اتصالها بصناعة اللاسلكي ، عندما أقام فيها ماركوني أول مصنع للراديو عام ١٨٩٨ . وتوجد أيضا في كولشستر Colchester ذات الأهمية التاريخية ، صناعات هندسية ، وصناعات خاصة بالطباعة . كما أنها هامة في زراعة الورد . وتنتج هالستيد Halstead الأفران ، كما تصنع برينترى Braintree إطارات النوافذ الصلب ، وأنابيب هار لو لنقل اللبن .

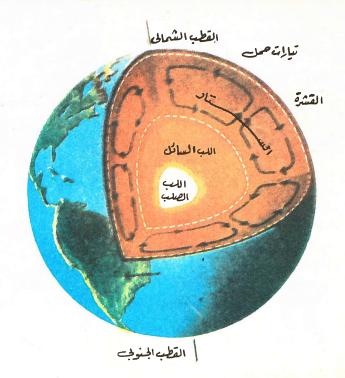
أما هارلو Harlow ، وقد بلغ عدد سكانها ٥٤٠٠٠ نسمة تقريبا ، فهي إحدى مدينتين أقيمتا في إسكس . أما الأخرى فهي باسلدون Basildon .

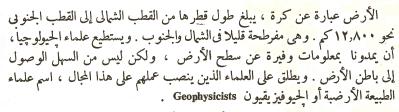
وأخيرًا ، فهناك عدد كبير من المباني التاريخية في سافرون والدنSaffron Walden، يقدر عددها بنحو ١٥٠ مكانا ، تستحق المحافظة عليها .

منظر في سافرون والدن ، وترى برج كنيسة في خلفية الصورة



باطنن الأرض





ومن حسن حظ علماء الطبيعة الأرضية ، أن قياسات الاهتزازات الناجمة عن الزلازل ، يمكن أن تمدهم بالمعلومات الوفيرة . وعندما درسو ا السرعات المختلفة التي تنتقل بها الذبذبات المتباينة الأنواع ، تبين لهم أن الأرض إنما تتكون من عدة طبقات . فني خارجها تماما ، وعبر ٣٢ كيلومترا إلى أسفل ، توجد قشرة الأرض اليابسة ، التي هي عبارة عن طبقة من الصخر الصلب البلاوري مثل الجرانيت .

ونحن على بينة أكيدة كذلك ، من أن للأرض لبا فى حالة شبه سائلة ، ويبلغ طول قطر هذا اللب ، أكبر من طول نصف قطر الأرض كلها أىنحو ١٨٨٠ كيلومتر الله ولقد تم الكشف عن هذه الحقيقة كذلك ، عن طريق دراسة الذبذبات الزلازلية ، أو موجات السيزميك Seismic Waves ، إذ بينا يمر نوعان من الموجات خلال الجسم الصلب كالحشب أو الصخر الصلب ، وهما أولا النوع الذى يمكنك توليده عند هز حبل تقفز به – وهى أمواج تتثنى (أو مستعرضة) ، وثانيا أمواج الرفع والجذب ، على غرار أمواج الصوت التى تحمل نغمة موسيقية إلى أذنيك ، ولا تمر خلال السوائل إلا أمواج الدفع والجذب فقط ، أو أمواج (التضاغط) . ولا تمر خلال السوائل إلا أمواج الدفع والجذب فقط ، أو أمواج (التضاغط) .

وهناك أيضا بعض الدوافع التي تحملنا على الاعتقاد، بوجود لب آخر صلب صغير نسبيا ، يقع في داخل اللب شبه السائل ، ويبلغ سمكه نحو ٢٢٤٠ كيلو متر ا .

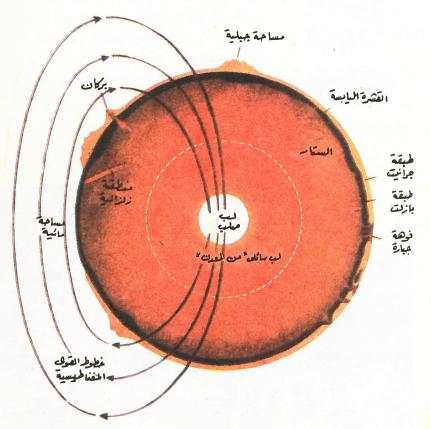
وتحت القشرة اليابسة Crust ، مباشرة ، وإلى أن تصل إلى أعماق اللب شبه السائل ، توجد طبقة عظيمة السمك هي ستار Mantle الأرض . ولقد حملت هذه المنطقة العلماء ، وأرخمتهم على مضاعفة البحث والدراسة ، وذلك نظرا لأنه على الرغم من أن موجات الزلازل تبين لنا أنها إنما تتذبذب كصخر صلب ، توجد أسباب أخرى تحملنا على التفكير ، في أنها قد تستطيع أن تسرى ببطء شديد جدا ، كأنما هي عسل عظيم الكثافة . ومن المواد التي بين أيدينا كل يوم ، و يمكن أن تتصرف



بيد مسبد من مسلم الانكسار والتهشم ، إذا ما طرقته . وثمة مادة أخرى ، ربما تكون على غرار صخور ستار الأرض،ولكنها أقل صلابة،وهي «المعجون الوثاب»، فهذه المادة تصير كالمطاط ، عندما تلف على هيئة كرة ، ولكنها تسرى متدفقة على صورة صفيحة رقيقة ، عندما تترك فوق منضدة فترة من الزمن .

وهناك أمر آخر نعرفه بخصوص باطن الأرض، وهو أن درجة حرارته ترتفع باستمرار الاقتراب من المركز . ومن الجائز أن مصدر الحرارة ، هو أجزاء صغيرة من العناصر المشعة ، أو المعادن ذات النشاط الإشعاعي المنتشرة خلال الصخور . وما من شك في أنها تولد ما يسمى باسم « تيارات الحمل Convection Currents » ، خلال اللب الشبيه بالسائل . وأنت إذا ما عمدت إلى غلى إناء زجاجي ، مملوء بالماء ، على لهب الغاز ، ووضعت مسحوقا ملونا في الماء ، فيمكنك أن ترى الماء وهو يلف ويدورمر تفعا في المركز ، حيث يبلغ التسخين أقصى درجاته ، وهابطا عند الحواف ، حيث يبلغ التسخين أقصى درجاته ، وهابطا عند الحواف ، حيث يبلغ التبريد أقصاه ـ تلك هي تيارات الحمل . ومن المحتمل أن لب الأرض يتكون من نوع ما من المعدن ، وذلك لأننا نعرف أيضا أنه عظيم الثقل (الكثافة) . يتكون من نوع ما من المعدن ، وذلك لأننا نعرف أيضا أنه عظيم الثقل (الكثافة) . كأنما هو مولد كهربائي (دينامو) ، وقد يكون هذا هو السر أو السبب في أن للأرض مغناطيسية ـ وهي المغناطيسية التي تجعل الإبرة الممغنطة تشير إلى الشهال .

وإذا ما كان ستار الأرض حقيقة كالعسل الأسود السميك ، ويمكنه أن يسرى ببطء على طول العصور الجيولوچية ، الممتدة عبر ملايين السنين ، فإنه قد تنشأ فيه كذلك تيارات حمل بطيئة ، تلف وتدور داخل الستار . ولقد اقترح علماء الطبيعة الأرضية ، أنه في مقدور مثل تلك التيارات ، أن تجعل القارات تنجرف ببطء فوق سطح الأرض ، بحيث تدفع أمامها سلاسل الجبال ، وتجزئ المحيطات المفتوحة ، كلما انقسمت متباعدة عن بعضها بعضا .



لكى نتفهم حقيقةالسافانا والستيبس، فإنه يجب أن نحاول تصور الأرض قبل ظهور الإنسان على مسرح الأحداث، ومعه بلطته ومنشاره. لقد كانت المناطق الخصبة، ذات الأمطار المتوسطة والغزيرة، تغطيها الغابات. وكانت هذه هي الحال في بريطانيا ومعظم أوروپا. وكانت المناطق الشديدة الجفاف صحاري كما هي الآن. وكانت توجد بين كما هي الآن. وكانت توجد بين ذات أمطار تكفي (عادة في موسم واحد قصير) لنمو كميات لا بأس بها من قصير) لنمو كميات لا بأس بها من النات، وقليل من الأشجار.

وتؤلف هذه المساحات ، مناطق الستيپس في المناطق المعتدلة والباردة ، والساڤانا في المناطق الحارة . ويمكن تعريفها بأنها مراعي Grasslands المناطق المعتدلة والاستوائية ، وذلك لأن العشب هو أكبر ما عمز نباتاتها . و النباتات بصفة عامة جفافية Xerophytic (يمكنها مقاومة الجفاف) ، نظراً الوجود فصل جفاف طویل ، حار في السافانا ، وبارد في الستييس ؛ وتنفض Shed كثير من أشجار الساڤانا أوراقها في موسم الجفاف ، بينا غيرها مكيفة Adapted لاختزان الماء في أنسجتها . وبعض النباتات العشبية مقاومة للحفاف كالعشب ، بينما يختزن بعضها الآخر الغذاء تحت الأرض في أبصال أو ريزومات ، تبقى كامنة طيلة موسم الجفاف . وقد يكون بعضها قصير العمر ، و لكن بذورها تبقى حية في موسم الجفاف.

السافئانا

لقد جاءت كلمة ساڤانا Savannah من لغة الكريبيين الأسپان Spanish Carib ، وهي لغة محلية في جزر الهند الغربية West Indies ، ومعناها سهل Plain . وتطلق حاليا على المناطق التي تحد الغابات الاستوائية ، وتقع بينها وبين الصحارى الحارة . وتقع أكثر مناطق الساڤانا اتساعا في أفريقيا ، إلا أن مناطق اللانوس بأمريكا الجنوبية ، والمناطق الموجودة باستراليا، هي الأخرى من هذا النوع .

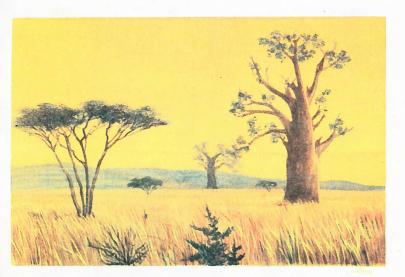
والسافانا الأفريقية يغطيها عشب طويل جدا يسمى عشب انفيل Elephant Grass ، الذى ينمو إلى ارتفاع ٢ أمتار في موسم الصيف الرطب. ويميز العشب مناطق السافانا في كل مكان، ولهذا السبب ترعى فيها قطعان ضخمة من الماشية .

وفى السافانا ، تنمو أشجار مبعثرة مكيفة على الاستفادة من موسم الرطوبة ، والإبقاء على حياتها فى موسم الجفاف ، ويفقد كثير منها أوراقه فى موسم الجفاف ، والأشجار الدائمة الخضرة Evergreens القليلة ، لها أوراق جلدية Leathery سميكة ، وقلف فلينى Corky . وبعضها قادر على اختزان الماء فى أنسجتها ، وهى تشمل أنواعا من اليوفوربيا Euphorbias (التى تبدو شبيهة نوعا ما بالصبار) ، وأشجارا تحتزن الماء فى جذوع كبيرة السمك ، مثل شجرة الباوباب Baobab الأفريقية الضخمة ، وشجرة الزجاجة Bottle Tree العجيبة ، الموجودة فى السافانا الاسترالية .

السيتيس

استخدمت كلمة ستيبس Steppe أصلا لتعنى سهول روسيا العشبية العديمة الأشجار ، والتي تقع في شمال الصحارى ، وجنوب الغابة الشهالية الضخمة المعروفة باسم التيغة Taiga (غابة صنوبرية سبخة) .

و تختلف الستيبس أساسا عن الساڤانا فى أن شتاءها جاف بارد . و اشتر اك الجفاف مع البرودة ، يو ذى النباتات أكثر مما يفعل الموسم الحار فى الساڤانا ، كما أن الرياح الباردة الشديدة الجفاف ، تمنع الأشجار من النمو بتاتا . وعشب الستيبس قصير ويذبل ، مع تحول إلى اللون البنى فى الشتاء ، حينا يتغطى عادة بالثلج . ويكون الجو دافئا ورطبا فى الربيع وأوائل الصيف ، مما يجعل العشب ينمو بسرعة ، ويعطى تشكيلة كبيرة من الأزهار .



منظر طبيعي للساڤانا الأفريقية

و يكون الكثير منها قد عاشحتى الموسم السابق فى صورة أبصال Bulbs، أو ريز ومات Rhizomes تحت الأرض، و بعض نباتات الحديقة المفضلة لدينا ، مثل التيوليپ Tulip ، كانت فى البداية تستوطن الستيپس فى أماكن أخرى مثل پرارى Prairie أمريكا



منطقة انتقال بين الستيپس والصحراء

الشمالية ، والپامپاس Pampas بأمريكا الجنوبية . وتشتمل الستيپس والير ارى الآن ، على أغنى مناطق زراعة القمح فى العالم .

المطر والجف افت في الساف انا والستيس

تذبل جميع النباتات أثناء موسم الجفاف (أواخر الصيفوالشتاء في الستيبس، والشتاء في الساقانا)، وتبقى في حالة خول Inactive ، إما في صورة بذور، وإما في صورة أعضاء اختزان Storage Organs تحت الأرض. ولا يؤثر الجفاف في حياة النبات فحسب، بل والحيوانات أيضاً، فهي تعوزها الماء بشكل مخيف ؛ وإذا كان الجفاف غير عادى، هلك الكثير منها عطشاً.

وعندما تسقط الأمطار، تدب الحياة فجأة في كل شيء، فيتغطى العشب البني الجاف فجأة بنمو جديد أخضر، وتتشرب أشجار الساڤانا بالمياء الكثير، فتورق، وتصبح الستيپس والپر ارى بهيجة بأزهارها. وجميع النباتات الموجودة، يجب عليها أن تنهى من النمو و الإزهار Flowering و تكوين البذور بسرعة، كى تستفيد بقدر ما يمكنها من موسم المطر القصير.

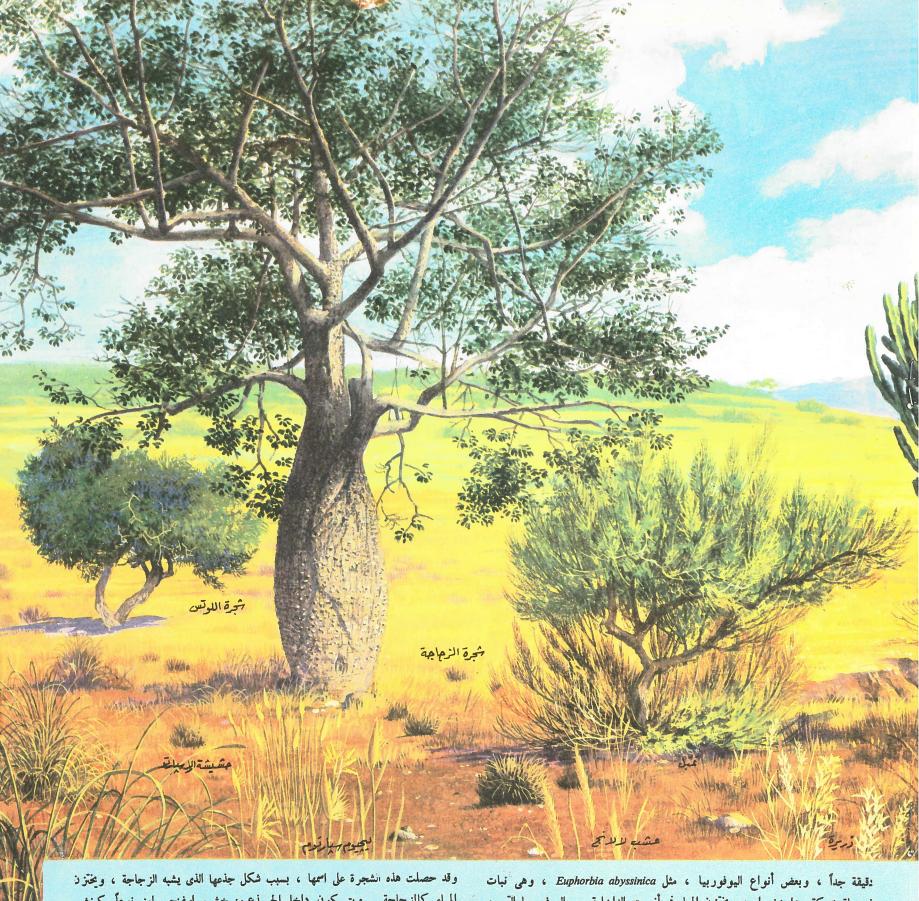


المسياتات

الحشائش : هى النباتات التى تضنى فعلا على السافانا والستيپس ميزتها ، فيغطى عشب الفيل Elephant Grass الطويل جداً ، مساحات واسعة من السافانا فى أفريقيا ، بينا يميز عشب الريش Feather Grass (اسمها العلمي Stipa tenacissima) الاسپانية المشهورة من أقرباء عشب الريش ، وتصنع منها السلال ، والحبال ، والورق . وهناك حشيشة مشابهة اسمها العلمي Lygeum spartum ، وهي ليفية قوية ، تستعمل في نفس الأغراض . ولما كانت الستيبس والبراري موطن كثير من الحشائش البرية ، فإنه ليس من المستغرب أن تنمو حبوب كالقمح (الذي هو في الواقع حشيش مستزرع)، نمواً جيداً ، في الإماكن التي لا تقل فيها الأمطار كثيراً . وكان العشب يستعمل منذ قرون لرعى الأغنام والخيل .

الأشجار والشجيرات: الأشجار المبينة بالرسم من نباتات الساقانا ، أما الستيهس، فهي خالية من الأشجار تقريباً ، وهي كلها مكيفة على أن تبقى على قيد الحياة ، فترة طويلة من الجفاف . والأشجار والشجيرات العادية الشكل ، إسا أن تفقد أوراقها أثناء موسم الجفاف ، وإسا إن كانت وائمة الحضرة ، تكون أوراقها جلدية شديدة القوة . ومن أشجار الساقانا النموذجية ، فذكر شجرة الموتس Zizyphus lotus ، التي تعتبر ثمرتها من التحف ، والسنط Acacia senegal (التي ينتج نوع منها هو Acacia senegal الصمغ العربي) ، والعبل Tamarix articulata ، وهو دغلة قصيرة .

وهناك أشجار وهجيرات أخرى ، لها القدرة على تقليل فقدان الماء بالنتح Transpiration ، بأن تفقد أوراقها كلية ، وتقوم السيقان في هذه الحالة ، بالأعمال الحيوية التي كانت تقوم بها الأوراق ، ومن أمثلتها الإفيدرا Ephedra ، التي تختزل فيها الأوراق إلى حراشف



يقيقة جداً ، وبعض أنواع اليوفوربيا ، مثل Euphorbia abyssinica ، وهي نبات فو ساق سميكة جدا خضراء ، ويختزن الماء في أنسجته الداخلية . واليوفوربيا التي من هذا النوع ، تشبه في مظهرها كثيراً نباتات الصبار ، رغم عدم وجود قرابة بين النوعين . ومن أغرب أشجار السافانا ، تلك التي تختزن الماء في جذوعها ، ومن أشهرها شجرة الباوباب الأفريق African Baobab (واسمها العلمي . African Baobab) ، وهي من أضخم أشجار العالم . وهي ليست فارهة الطول ، إلا أن جذعها قد يصل قطره إلى ١٠ أمتار ، ومحيطه ٣٠ متراً . ويقوم الجذع والأغصان القريبة باختزان الماء ، لأن خشبها لين عصارى نوعاً . ومن الأشجار التي تختزن الماء بهذه الطريقة أيضاً ، نوع عربي اسمه العلمي Bottle Tree ، وشجرة الزجاجة Bottle Tree العجيبة التي تنمو في شمال استراليا (واسمها العلمي Bottle Tree) .

وقد حصلت هذه أشجرة على اسمها ، بسبب شكل جذعها الذى يشبه الزجاجة ، ويخترن الحاء كالزجاجة . ويخترن الحاء كالزجاجة . ويتسكون داخل الجسدع من خشب إسفنجى لين نوعاً كخشب الباوباب .

نباتات أخرى: تنمو أنواع كثيرة من النباتات العشبية في الستيبس والسافانا ، يبتى أغلب كامناً Dormant أثناء فصل الجفاف . وأنواع صبار الأجاف Agaves للوجودة بالسافانا الأمريكية ، وشبه الصحراء ، تبتى دائماً فوق الأرض بأوراقها الشديدة السمك والقوة . ويرسل نبات الأجاف الأمريكي Agave americana ساقاً مزهرة طويلة جداً على فترات ، تستغرق كل منها عدة سنوات ، وقد تنقضي خسون سنة أحيانا بين زهرتين متواليتين ،غير أنه من المبالغة أن نسميه «نبات القرن Century Plant» .

يعد تشرشل من الرجال الذين سيخلدهم التاريخ . وتاريخ حياته ، هو تاريخ بريطانيا في النصف الأول من القرن العشرين ، وتاريخ العالم في فرة من أحرج فتراته . وتشرشل شخصية من أعظم الشخصيات في العالم ، وقليلون هم الذين يضارعونه في تعدد مواهبه . وهو كخطيب ، وكاتب ، وسياسي ، وجندي ، وبحار ، وفنان ، وبناء ، ومصور ، قد استحوذ على إعجاب وحب الجماهير ، وعلى اهيامهم الدائم . وتشرشل من أبرز الرجال الذين لولاهم لتغير وجه التاريخ ، ولأصبح العالم أشد فقرا

ولد ونستون ليونارد سپنسر تشرشل Winston في قصر بلهايم المحايم عام ١٩٧٤م، ووالده هو اللورد راندولف تشرشل عووالدته چيبي چيروم Jennie Jerome ، كما أنه حفيد دوق مارلبورو السابع . ومع هذا النسب العريق ، ونان آيامه الأولى كانت مبعث خيبة أمل عظيمة لوالده أنلامع . في المدرسة ، وكانت أيامها أتعس أيام حياته ، كان دائما في مؤخرة فصله ، في كافة المواد ، عدا اللغة الإنجليزية . وقد كان تخلفه ذلك ، سببا في إدخاله الكلية الحربية بساند هرست ، بدلا من الجامعة .

ومهما يكن من أمر ، فإن تشرشل لم يكن يعتبر نفسه فاشلا ، فقد أخذ يقرأ بهم ، ويفكر في عمق ، ويبحث عن متنفس لأطماعه . ثم أخذ اسمه يصل تدريجا إلى أسماع الشعب . لقد اشرك في العمليات الحربية في الهند ، وكوبا ، والسودان ، وألف كتبا كان من بيها روايته «ساڤرولا» . وفي عام ١٨٩٩ ، تقدم لانتخابات البرلمان عن دائرة أولدهام ، ولكنه لم ينجح .

غير أن تشرشل لم ييأس ، فعمل مراسلا حربيا لمصحيفة المورننج پوست ، ونال في عمله هذا شهرة واسعة ، ليس فقط لرسائله الممتازة ، ولكن للمغامرة المثيرة التي صاحبت فراره من الأسر في خلال حرب البوير Boers ، وكانت عودته إلى انجلتر ا أشبه بعودة الأبطال ، وسرعان ما دخل البرلمان ، في عام ١٩٠٠ ، عن نفس الدائرة التي فشل فيها من قبل .

وفي البرلمان ، كان طبيعيا أن يكون تشرشل محافظا يونية ١٩٤٣ : كوالده ، ولو أنه اتبع طريقه في الحزب كما كان يفعل تشرشسل أمسام الآخرون ، لما كان هناك شك في نجاحه . ولمكن تشرشل ، مدخل ١ داوننج مثله كثل والده ، كان ذا شخصية استقلالية . فعندما طالب ستريت ، يشير بعض أعضاء الحزب ، بفرض الحماية الجمركية على السلع ، بإشارته المشهورة استقال تشرشل من حزب المحافظين ، وفي عام ١٩٥٥ ، انضم المحالة النصر المحرب أن يعتبره المحافظون المنشقا ، وانتهازيا ، وأنانيا ؛ وقد قوى هذا الرأى عندما دخل وزارة حزب الأحرار رئيسا للجنة التجارة في عسام دوره في تأسيس أول مرحلة من مراحل الرخساء .

وقد دلل تشرشل على كفاءته فى أثناء عمله فى لجنة التجارة ، وبعد سنتين عين وزيرا للداخلية . وفى عام ١٩١١ ، اكتسب دعاية واسعة ، وأشهر بعدم تقديره للمستولية ، وذلك عندما تدخل فى معركة كانت تدور بين رجال الشرقة فى لندن ، رجال العصابات ، فى شارع سدفى بالحى الشرقى فى لندن ، وهو يرتدى قبعته العالية وحلة الفراك . غير أن هذا الانطباع سرعان ما زال ، بعد أن أخذ تشرشل ينفذ سياسته القوية ، المطوية على بعد النظر ، وذلك عندما تولى منصب أمير البحار ، وهو المنصب الذى نجح فى الحصول عليه بعد «معركة » شارع سدنى .

وكقائد أعلى للسلاح البحرى البريطان ، اهتم تشرشل اهتماما شديدا ، بالتوصل إلى عقد اتفاق بحرى مع ألمانيا ، ولكن بعد حادثة اغتيال الأرشيدوق فرديناند ، اتخذ تشرشل خطوة جريئة ، بأن أمر بإجراء تجربة لتعبئة الأسطول البريطانى ، ثم أوقف تسريح الرديف بين البحارة ، وألغى جميع الإجازات . وكانت نتيجة ذلك ، أن بريطانيا عندما دخلت الحرب العالمية الأولى في عام ١٩١٤ ، كان أسطوطا العظيم على الأقل على أهبة الاستعداد للقتال .

وفى أثناء الحرب ، أثبت تشرشل أنه من أكثر الوزراء نشاطا ومبادأة . وإليه يرجع الفضل أساسا فى إنشاء سلاح الدبابات ، كما أنه ناضل فى سبيل تحسين سلاح الطيران . ولكن الحرب العالمية الأولى ، أذاقته أول طعم لمرارة الفشل،



وذلك في مأساة معركة الدردنيل (١٩١٥) ، التي كان قد جازف فيها بسمعته . والواقع أن تلك المعركة لو كانت قد أديرت بدقة ، لعدت ضربة ماهرة وحاسمة ، ولكن بعض الأخطاء التكتيكية ، أدت إلى وقوع خسائر كبيرة في الأرواح ، وإلى انسحاب مهين . وترتب على ذلك أن فقدت الحكومة الكثير من شعبيها ، وفي يونيه ١٩١٥ ، تشكلت حكومة التلافية برئاسة أسكويث ، وكان ثمن حصولها على معاونة حزب التورى ، إخراج تشرشل من الحكومة .

و إزاء شعوره بخيبة آلامل وبالغضب ، عاد تشرشل لارتداء الزى العسكرى ، وخدم فى الجيش فى فرنسا . ومع أنه عاد نجلس العموم فى عام ١٩١٦ ، إلا أنه لم يعد الوزارة إلا فى عام ١٩١٧ ، عندما تولى رئاستها صديقه القدم لسويد چورج Lloyd George ، واختاره لمنصب وزير الذمحائر

فسيما سين الحرباين

عندما و في عند الحرب أو زارها ، كان تشر شل عضوا أساسيا في الائتلاف الذي أسسه لويد چورج ، وبينها ظل الولزيون في الحكم ، فإن تشر شل ظل هو المحور الرئيسي في الحكومة . وعندما تولى منصب و زارة المستعمرات في الرلند ، راجعا إليه . غير أن حكومة لويد چورج سقطت في عام ١٩٢١ ، وكان تشر شل من بين العديدين من أعوانه الذين فقدوا مناصبهم ، وكان هو مرشح حزب الأحرار مناصبهم ، وكان هو مرشح حزب الأحرار عجز عن إدارة حملته الانتخابية بسبب إجراء علية جراحية له ، قال عن نفسه «إنه أصبح رجلا بدون منصب، وبدون مقعد في البرلسان ، وبدون حزب ، وكذلك بدون زائدة دودية » .

تشرشل وهو وزیر للبحریة ، فی زیارة پورتسموث عام ۱۹۱۱ للترحیب بالملك چورچ الخامس والملكة ماری عند عودتهما من زیارتهما للهند





لويدچورچوتشرشل، 🔰 أصدقاء في الحرب و السلم. وكان اختيار لويد چورج لتشرشل و زيرآللذخائرًا لحربية، سبباً في إعادته المحكومة بعد هزيمة بريطانيا في معركة الدردنيل

الذى سلببته قاذفات القنابل النازية. وكانت الجولات التي يقوم بها تشرشل في الأحياء المنكوبة، وبرفقته زوجته ، باعثة على المواساة والشجاعة بين المنكوبين، فلم يعودوا يشعرون بأنهم مهملون



لم يكن تشرشل يستطيع شيئا إزاء زائدته الدوديـة ، و لكن باقى متاعبه كان من الممكن علاجها ، وإن كان ذلك قد كلفه تحولا جديدا غير عادى في منهاجه السياسي .

فني بداية عام ١٩٧٤ ، تولت الحمكم وزارة اشتراكية ، يعاونها حزب الأحرار . ولما كان تشرشل من أشد المعارضين للاشتر اكية ، فقد أمكنه أن يفوز في الانتخابات على أساس المبادىء « الدستورية » في صف إيپنج Epping ، وبذلك نجح في تحقيق أهدافه ، وأصبح المحافظون راغبين في إعادة ضمة للحزب . والواقع أن اختيارهم له ، كوزير للمالية ، كان يفوق بمراحل كل ماكان يطمح إليه تشرشل. وهكذا أصبح الرجل الذي لم تسبق له خبرة بمالية الدولة ، الرجل ذو الكفاءة المالية المحدودة ؛ والأكثر من ذلك ، الرجل القليل الاهتمام بالمنصب ، هو الرجل الذي سجل له التاريخ إعادة بريطانيا في عام ١٩٢٥ إلى قاعدة الذهب ، والذي ظل محتفظا بمنصبه طوال فترة حفلت بأعقد أزمات ما بين حربين ، وهي الفترة التي شاهدت الإضراب العام الذي وقع في عــام ١٩٢٦ . كان تشر شــل معارضا متشــددا

للمضربين ، وبذلك اكتسب كراهية حزب العمال . وقد كان هذا العامل ذا أهمية بالغة في الفترة التالية من حياته ، وهي الفترة التي تعتبر من أكثرها أهمية ، فترة نبذت فيها الأمة رجلا من أكفأ وأقدر سياسيها ، في وقت عصيب، كان الخطر يزحف فيها عليها بخطى وثيدة .

وتولى حزب العمال الحكم في عام ١٩٢٩ ، وفي هذه المرة أيضا ، كان ذلك بالتعاون مع حزب الأحرار . وبعد سنتين ، استبدلت بتلك الحكومة ، حكومة وطنية يرأسها رامزی ما کدونسالد Ramsay MacDonald ، وإن كان ذلك لم يحل دون سيطرة المحافظين عليها . لم يكن لتشرشل مكان في تلك الحكومة ، فقد كان عداء العمال له سببا في إقصائه عنها ، بينها كان خلافه مع بالدوين Baldwin حول قانون الإصلاح في الهند (الذي كان يقضي بمنح الهند استقلالا ذاتيا) ، قد جعله منبوذا وسط المحافظين . فضلا عن ذلك ، فعندما برز نيڤيل تشمير لين Neville Chamberlain ، وهــو من دعاة المهــادنة ، ليخلف

بالدوين ، اتسعت شقة الخلاف ، إزاء إصرار تشرشل على التحذير من خطورة سياسة المهادنة . وقد قدم للير لمــان أرقاما عن نشاط ألمــانيا في التسلح ، ولكن اليرلمــان هزأ بها ، واتهم تشرشل بأنه من دعاة الحرب . و لكن إحصائياته ، وتنبؤ اته، وآراءه في العلاج، أثبتت في نهاية الأمر أنها صحيحة .

وكان لابد من حلول أخطر الأزمات التي تعرضت لها بريطانيا ، لكي يعود تشرشل إلى الحكومة . فعندما أعلنت الحرب ، عاد إلى منصبه القديم قائدا عاما للبحرية ، ولكن تبين في خلال الشهور الأولى من الحرب ، أن ما كانت تحتاج إليه بريطانيا لإدارة دفة مجهودها الحربي ، إنما هو تلك الروح القوية ، والعزيمة الصادقة ، التي تميز بها تشرشل . وفي ١٠ مايو ، وهو اليوم الذي غزا فيه هتلر هولند ، تولى تشرشل رئاسة الحكومة . وفي أول خطاب له ، أعلن السياسة التي كانت سببا في إلهام جميع الرجال ، خلال الآيام السوداء التي كانت البلاد مقبلة عليها ، وكان ملخص تلك السياسة هو : « النصر ، النصر مهما كان الثمن » .

أروع أسياميه

في أشهر اليأس التي أعقبت سقوط فرنسا ، وعندما كانت معظم أوروپا قد أصبح في قبضة هتلر ، وأخذت القوة الألمـانية تتحول نحو انجلتر ا ، في تلك الأشهر الحالـكة ، كانت عزيمة تشرشل الحديدية قد أشاعت في النفوس الشجاعة والأمل ، حيث كان يبدو ألا مكان لُغير اليأس. وبالنسبة للجماهير التي كانت تتجمع حول أجهزة الراديو ، لتستمع إليه وهو يخطب ، في تشامخ وثقة ، وإن لم تكن خطبه تخلوا أبدأ من الفكاهة ، كان مجرد رنين صوته ، يحمل إليهم من التشجيع ، أكثر مما كان يمكن أن يحمله لهم النصر .

كان تشرشل نفسه مقتنعاً ، عن ثقة وإيمان ، بأن الولايات المتحدة وروسيا ستنضهان إليه ، طال الوقت أو قصر . كان الرئيس روز ڤلت صديقاً شخصياً لتشرشل ، ومن أشد المعجبين به . ومع أن تشرشل كان دائماً يبغض الشيوعية ، كما أنه ندد محكم ستالين ، إلا أنه لم يتردد في التصريح ، عندما شهرت روسيا سلاحها ضد ألمـانيـا في يونية ١٩٤١ ، بأنه : « إذا أقدم هتلر على غزو الجحيم ، فإنه (أى تشرشل) سيكون هناك ليحارب ف صف الشيطان ».

لم تكن الطريقة التي أدار بهـا تشرشل دفة الحرب ، لتخلو من النقد ، وكان الـكثيرون يبدون عدم رضائهم عن زياراته العديدة والمحفوفة بالمخاطر للقوات ، ومناقشته لاستر اتيجية الحرب. غير أن معظم الناس كانوا يرون في تصوره لاستر اتيچية الحرب ، دليلا على المقدرة الفائقة والصواب ، وأنها أكسبته ثقة القادة العسكريين . ومع ذلك ، فإن

علاقاته مع قائد الفرنسيين الأحرار ، ديجول ، لم تكن سهلة ، كما أن المحادثات الثلاثية التي كانت تجري بين الثلاثة الكبار : ستالين ، وروز فلت ، وتشرشل ، كانت تنتهي دائماً بتنازلات لروسيا ، تفوق ما كان يقدره تشرشل.

وفى النهاية ، وبعد أن تم الاحتفال في ٨ مايو ه ١٩٤٥ بيوم النصر ، كان هناك بطل واحد يتقدم جميع الصفوف . ومع ذلك ، فكم كان ذهول تشرشل ، والعــالم أجمع ، بالغاً عندما أجريت الانتخابات العامة في بريطانيا في الشهر التالي ، وفاز فيها حزب العال . غير أن تلك النتيجة لم تنقص شِيئاً من مكانة زعيم المحافظين . وبالرغم من ابتعاده عن الحكم ، فقد تمكن من أن يؤدى دوراً هاماً في تحذير الصالم من خطورة الستار الحديدي ، وقدم مقتر حات كان من نتائجها إنشاء مؤسسة حلف شمال الاطلنطي والمجلس الاوروپي .

وعندما أجريت الانتخابات العامة سنة ١٩٥١ ، كان تشرشل قد بلغ السابعة والسبعين من عمره ، ومع ذلك ، فإن حياته السياسية كانت أبعد من أن تكون قد انتهت . فقد عاد حزبه إلى الحكم ، وعاد بطل الحرب العجوز رئيسًا للحكومة ، وظل يرأسهـا حتى عام ١٩٥٥ . كانت مكانته الدولية تعلو على كل منافسة ، وكان تشرشل يترك تصريف شئون الحكم الإدارية إلى أنتونى إيدن ، بينها كان هو يركز اهتهامه ، على محاولة التخفيف من حدة الحرب الباردة بين الشرق والغرب. وأخيراً اضطر لقبول ما أسماه بالفشل ، ذلك أنه ، وقد جاوز الثمانين من عمره ، أعلن في عام ١٩٥٥ تنحيه عن رئاسة الحكومة ، وإن ظل عضواً في مجلس العموم ، حتى اعتز اله النهائي وهو في التسعين.

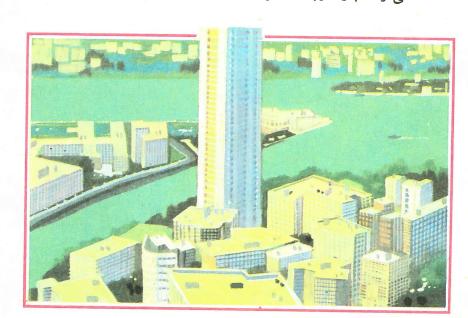
م لن مص

كان المصريون دائما، منذ أيام الفراعنة ، قوما زراعيين ، يعيشون فى وادى النيل والدلتا ، بين صحراوين كبيرتين . والحق أن النيل هو شريان الحياة لمصر . ويعيش معظم سكان مصرالذين يقدر عددهم بنحو ٣٦مليون نسمة فى قرى . وهناك مدينتان فقط ، يزيد عدد سكان كل منهما على مليون نسمة ، و ١٣ مدينة ، يزيد عدد سكان كل منها على منها على درود ولكن خطط مصر الحديثة أن تتحول البلاد أكثر فأكثر إلى الصناعة ، ربما غير هذه السمة ، وزاد فى نسبة سكان الحضر بها .

المتاهدة

القاهرة عاصمة مصر ، هي أكبر مدن أفريقيا ، وقلب العالم العربي ، رغم أن نموها الحديث ليس ببعيد العهد . وهي تقع في موقع جغرافي ممتاز ، على ضفة النيل، وحافة الوادى المنزرعة ، قبيل أن يتفرع النهر إلى فرعين ، يخرج من كل منهما عدد آخر من الترع ، لكي تروى الدلتا المثلثة الشكل. وقد بدأت القاهرة كسلسلة من المدن الحربية . . وكانت أول مدينة بنيت في هذا الموقع ، هي مدينة الفسطاط التي بناها عمرو بن العاص ، أحد قواد الخليفة عمر بن الخطاب . وظل هذا الموقع من الفسطاط نحو الشمال الشرق ، موقعا لعواصم مصر الإسلامية ، مثل العسكر والقطائع ، وكلها عواصم أسرات حاكمة ، حتى أسس القائد جوهر الصقلي عاصمة الفاطميين في موقع القاهرة ، وهذا الموقع يمتاز بحصانة طبيعية . فهو مسطح من الأرض الرملية الصفراء أسفل جبل المقطم . وهذا الجبل هو حافة الهضبة الشرقية، التي تكتنف القاهرة الحالية من الشرق والشمال الشرقي ، ثم تبلغ أقصى ارتفاعها في المقطم ، حيث أسس صلاح الدين فيما بعد قلعته ، وحيث أسس محمد على في القرن التاسع عشر ، القلعة الحالَّية . وبعد ذلك يتجه نحو الجنوب والجنوب الغربي ، إلى أن يقتر ب من النيل اقتر ابا شديدا عند مصر القديمة ، وهي مركز الفسطاط القديم. ومن هناكانت أهميتها اللىفاعية ، كما أن هضبة المقطم مركز القلعة التي تواجه المغير القادم من الشرق ، وتدافع عن مدينة القاهرة .

وقد بلغت القاهرة أوج ازدهارها فى العصر المملوكى ، الذى شهد بناء أهم مساجدها ، مثل مسجد السلطان حسن ومسجد الرفاعى ، عندما كانت تمر بها التجارة قادمة من السويس – عن طريق القوافل – إلى دمياط ورشيد . ولكن النكسة التي أصابت الشرق العربي ، بتحويل تجارة الشرق الأقصى إلى طريق الرجاء الصالح ، والمغزو العثماني ، حول القاهرة إلى عاصمة محلية ، ليست لها الوظيفة التجارية العالمية . ولم تبدأ نهضة القاهرة الحديثة إلا فى القرن التاسع عشر ، عندما أصبحت عاصمة دولة مستقلة ، وعندما أراد إسماعيل أن يحول مصر إلى قطعة من أوروپا ، كان عدد سكانها آنداك حوالى ربع مليون نسمة ، ثم وصلت سنة ١٨٥٠ إلى ٢٠٠٠، و نسمة . وكانت القاهرة فى ذلك الوقت ، تتكون من المدينة المعزية القديمة ، ثم أضيف حى تجارى أوروبي بالقرب من شارع الموسكى ، وبدأت البيوت التجارية الأوروبية تشيء وكالاتها ومصارفها فى القاهرة ، وتركزت فى ثلاثة أحياء: الأزبكية ، والإسماعيلية ، تنشىء وكالاتها ومصارفها فى القاهرة ، وتركزت فى ثلاثة أحياء: الأزبكية ، والإسماعيلية ،



والتوفيقية . ولكن الوطنية المصرية استطاعت أن تفرض طابعها على هذه المؤسسات الجديدة ، فلم تصبح حيا أوروپيا خالصا مختلفا عن الأحياء الوطنية .

وقد ارتفع عدد السكان فى الفترة بين ١٩١٤ و ١٩٥٠ ، من نصف مليون نسمة إلى ما يقرب من مليونى نسمة ، وصحب هذا اتساع القاهرة مرة أخرى ، وكان الاتجاه الصحيح لهذا الاتساع ، هو المنطقة الصحراوية ، بعيدا عن الأرض الطميية الزراعية ، أى نحو الشهال الشرق ، فتأسست ضاحية مصر الجديدة (هليوپوليس) بعد الحرب العالمية الأولى، ولا تزال هذه الضاحية تتسع ، حتى أشرفت أن تكون مدينة قائمة بذاتها . وكان لتأسيس الجامعة المصرية فى الجيزة فى الثلاثينات ، وانتقال بعض مصالح الحكومة إلى الضفة الغربية للنيل، أثر فى انتشار العمران المدنى ما بين إمبابه والجيزة ، وامتدادها الجديد فى طريق الأهرام ، وتحولها إلى جزء من القاهرة ذاتها .

وإلى الجنوب الغربى من القاهرة ، ترى لمحة من مصر الحديثة ، ممثلة فى صناعتها الثقيلة ، صناعة الحديد والصلب والأسمنت فى حلوان ، ويشرف على الجميع من بعد أهرام الجيزة التى يعود تاريخها إلى ٥٠٠٠ عام خلت .

هذه هي القاهرة، مدينة الألف مئذنة، يسكنها هي وضواحيها حوالي سبعة ملايين نسمة ،أكبرمدينة في حوض البحر المتوسط، قلب العروبة النابض، ومركز أكبر جامعة

إسلامية ، وهى الأزهر الشريف ، ومركز التمدين الحديث ، والحياة الفكرية الحديثة ، ممثلة فى جامعة القاهرة ، وعين شمس ، وموئل أحرار الفكر منذ أيام جمال الدين الأفغانى ، وملتتى الشرق بالغرب ، والطابع العربي بالطابع الأوروبي .

الإسكندرية

هى العاصمة الثانية لمصر، كانت عاصمتها الحقيقية أكثر من ألف عام . وقد أسسها الإسكندر الأكبر ،الذي فتح مصر عام ٣٣١ ق.م. ، وحــول قرية راقودة (راكوتيس) المصرية بعد أن أوصلها الإسكندرية ذات الميناءين . وما لبثت الإسكندرية أن تحولت إلى المتوسط ، تزدحم بالتجار ، يقومون بالتجارة بينالشرق والغرب. وكانت منارتها على جزيرة فاروس ، تعد إحدى عجائب الدنيا السبع ، إذ كانت عاصمة البطالمة . وبعد أن فقدت مصر استقلالها ، كانت الإسكندرية ثانية مدن الإمبراطورية



مئذنة رائعة لواحد من أجمل مساجد الإسكندرية

بعد روما نفسها ، وكانت مركز الثقافة .

وفى العصور الوسطى ، اضمحلت الإسكندرية ، وهبطت قيمتها تدريجا كميناء ، وكان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح عام ١٤٩٨ ، هو الضربة القاضية على المدينة . ولكنها عادت مرة أخرى على مسرح الأحداث ، عندما غزا ناپليون مصرعام ١٧٩٨ . وتدين الإسكندرية – مثل القاهرة – بفضل إحيائها لمحمد على ، الذي أعاد بناء المدينة على نفس الأسس الأوروپية ، وأنشأ ميناءها العميق ، ولا يكاد يظهر اليوم شيء من المدينة القديمة .

﴿ ناطحات سحاب ، وشوارع عريضة ، تنبيء عن ازدهار القاهرة ، عاصمة مصر الحديثة



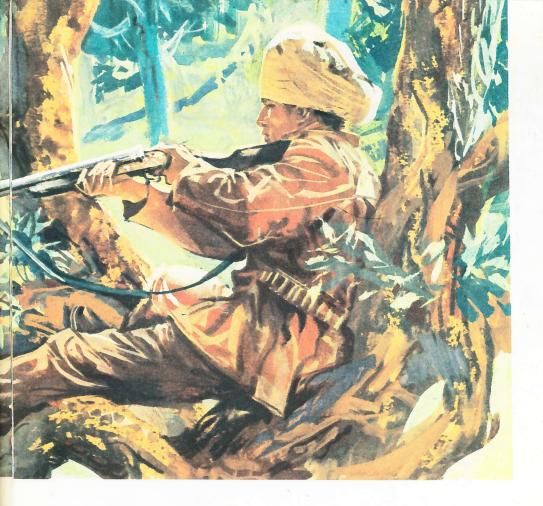
۱۸۷۷ : ۹۱۹رجلا ۱٬۵۷۹ نمرا ۱٬۵۷۸ : ۱۸۷۸ امرجلا ۱٬۶۹۳ نمرا ۱٬۸۸۳ : ۹۸۵ رجلا ۱٬۷۲۱ نمرا ۱٬۸۲۸ : ۱۸۸۸ : ۱٬۶۹۸ نمرا

استخرجت هذه الأرقام من سجلات الحكومة الهندية للقرن المساضى ، وهي تبين أعداد الرجال الذين قتلهم النمور ، وأعداد البمور التي قتلهم الرجال الإنجليزي النمور التي قتلها الرجال . ولقد كتب عالم الطبيعيات الرحالة الإنجليزي أ . ر . والاس A. R. Wallace ، الذي زار جزيرة سنغافورة عام مدينة وهناك عدد قليل من النمور التي تحوم حول مدينة سنغافورة ، والتي تقتل رجلا في المتوسط ، كل يوم، وبصفة أساسية ، هؤلاء الذين يعملون في زراعة المطاط ، في المناطق التي يتم تطهير الأدغال فيها » . وحتى عهد قريب ، اختطفت النمور عمالا بمزارع المطاط بالملايو ، ويحدث هذا عادة عندما يبدأون العمل مع شروق الشمس .

إن هذا يوضح كيف يمكن أن تكون النمور حيوانات خطرة ، خاصة إذا هاجمت في أعداد كبيرة ، فإنها تشكل تهديدا حقيقيا لحياة الإنسان . وتفصح أرقام الهند عن حقيقة أخرى ، إذ خاضت النمور منذ ما يقرب من مائة عام ، حربا غير متكافئة . فقد فاق الرجال النمور عددا لدرجة كبيرة ، ولكن قتل من النمور عدد أكثر من الرجال . وبالمقارنة بالحيوانات الأخرى المتوحشة الكبيرة الحجم ، فهناك عدد قليل نسبيا من النمور ، وبالمثل فإن عدد الأماكن التي يخشى ارتيادها اتقاء لخطر النمور ، قليل .

هناك حقيقة نمور « آكلة للإنسان»، وهي وحوش تفضل فريسة بشرية ، وليس من المعروف تماما ، الأسباب التي تدعوها إلى ذلك . إنها فكرة خاطئة ، تلك التي تقول إنها قد تكون نمور كبيرة السن ، وبطيئة ، لا تساعدها أنيابها ومخالبها غير الحادة على الصيد . ولعلها المصادفة البحتة التي تخلق مثل هذا النمر المفترس ، الذي يدفعه الجوع لأن يتغلب على خوفه من الإنسان فيقتله ، وسوف يكتشف أن الإنسان الأعزل كائن عديم الحيلة . ولن يعبأ مثل هذا النمر بعد ذلك بفريسة أخرى . على أن الأسلحة النارية الحديثة ، هيأت لهذا الوحش المفترس فرصة محدودة في الحياة .





صيدالانمر

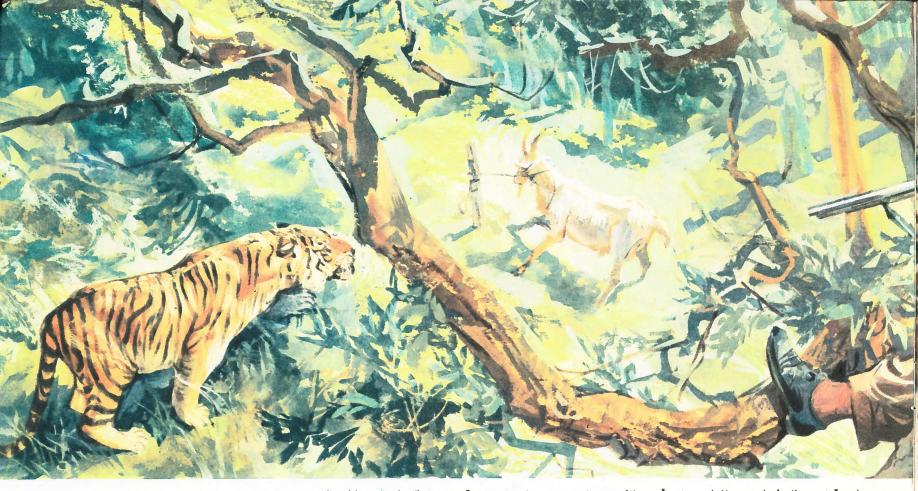
كان صيد النمر خير وسيلة لمهراجات الهند الموسرين ، وضيوفهم المقربين . وكانت تجرى لهذا الغرض ، طقوس خاصة ذات طابع مثير . فيحدد عدد من الصيادين المحترفين ، قبل يوم الصيد بأسبوع أو أكثر ، مكان نمر في إحدى مناطق الأدغال ، ويراقبونه بحدر ، لكي يتأكدوا من إمكانية العثور عليه في اليوم المحدد للصيد .

وعندما يأتى هذا اليوم الموعود ، يمتطى المهراجا وضيوفه ظهور الفيلة ، ومعهم بنادقهم . ويحيط في الوقت نفسه عدد كبير من الرجال « قارعى الطبول » ، المنطقة التى حددها الصيادون المحترفون ، ثم يتقدمون محدثين ضوضاء عالية بالطبول والمدفوف النحاسية ، لكى تدفع بالنمر في اتجاه الفيلة . وتفزع هذه الضوضاء كل الحيوانات ، بما فيها الحيوانات المفترسة ، وقلما يعود النمر أدراجه ، لينقذ من نطاق قارعى الطبول . ولما كان من الصعب التصويب بإحكام من فوق ظهور الفيلة ، لينقذ من نطاق قارعى الطبول . ولما كان من الصعب التصويب بإحكام من فوق طهور الفيلة ، فكثيرا ما يصاب النمر بجراح ، تؤدى إلى نشوب معركة مع الفيلة ، التى يسهل عليها المدفاع عن نفسها ، باستخدام خراطيمها ، وأقدامها الأمامية ، ولا يتبح هذا المنمر أية فرصة المنجاة .

الصسيادالمحسرون

يتم القضاء على عدد أكبر من النمور ، بوسيلة أقل كثيرا إثارة للمشاعر ، ذلك أنه إذا قتل نمر عددا من الحيوانات المستأنسة ، فإنه يحدث ضررا يتطلب استدعاء صياد محترف . ويتوقع أن يعود إليه للوجبة التالية ، أو يربط ما عزا في شجرة أو وتد ، ويتسلق شجرة قريبة، وينتظر قدوم النمر من الغسق إلى الفجر . فإذا جاء النمر ، وكان الضوء كافيا لرويته بوضوح ، يكون من اليسير على الصياد اصطياده .





صياد محترف يصطاد نمرا يفزع المنطقة . لقد أغرى النمر بوساطة عنزة مربوطة ، فيمر من تحت شجرة الصياد ، متيحا له هدفا سهلا



ويقتصر وجود النمر على مناطق آسيا دات الجو الحار ، وامتدادها شمالا حتى الصين وجنوب سيبيريا . وتوجد أكبر النمور في الواقع ، في المناطق التي يتساقط فيها الثلج شتاء ، وتسبح النمور بمهارة ، ويمكنها البقاء في الماء أكثر من أى أنواع أخرى شبيهة .

السنعر والأسيد

يقتر ب هذان النوعان الشبيهان بالقط كثير ا في الحجم ، إلا أن من اعتبار النمر أكبر حجما من الأسد . ويختلف الحيوانـــان كثيرا في صفاتهما ، إذ يعيش النمر عادة في الغابة ، بينا يقطن الأسد مناطق الساڤانا والمناطق النصف صحراوية . ويعيش النمز منفرداً ، وتبقى الصغار مع الأم ريبًا تتعلم الصيد ، ولا تعرف النمور حياة الأسرة كالأسود . ومن الصعب استثناس النمور بالمقارنة بالأسود ، ويرجع هذا غالبا إلى طبيعتها الانعزالية . ويمكن الربت بالأيدي على ظهور النمور الصغيرة ، ولكنها تصبح شديدة الخطورة ، إذا ما اقتر بت من نموها الكامل.



تسلق الأشجار ، فإنه يمكنها الوصول إلى التفرعات السفلي يصل وزن النمر الكبير الحجم الشجرة في قفزة وأحدة.

إلى ٥٥٠ رطلا.





يمكن للنمر أن يلتهم من ٧٠- ٨ رطلا من اللحم في و جبة وأحدة .

يشبه زئير النمر النغمة «أو – أو نج» . وعندما يغضب النمر أو يستثار ، فإنه يحدث زئير ا قصيرا يشبه السعال .



من المعروف أن النمر يعيش في الأسر حتى ٢٠ عاما .

هو عبد الرحمن أبو زيد ولى الدين بن خلدون ، اسمه عبدِ الرحمن ، وكنيته أبوزيد ، ولقبه ولى الدين، وشهرته ابن خلدون . ويظهر أنه اكتسب كنية أبى زيد ، من اسم ابنه الأكبر حسب ما جرت عليه عادة العرب؛ وأما لقب ولى الدين، فقد لقب به بعد توليه وظيفة القضاء في مصر.

مولده ونشائده

ولد ابن خلدون بتونس ، في غرة رمضان سنة ٧٣٢ ه . ولما بلغ سن التعلم ، بدأ بحفظ القرآن الكريم ، وكان أبوه معلمه الأول ، غير أن الطاعون الذي انتشر سنة ٧٤٩ ه فى معظم أنحاء العالم ، أهلك أبويه ، وجميع من كان يأخذ عنهم العلم من شيوخه . والحادث الثاني الذي أثر في مجرى حياة ابن خلدون ، هو هجرة معظم العلماء والأدباء الذين أفلتوا من وباء الطاعون من تونس إلى المغرب الأقصى سنة ٧٥٠هـ. وقد تعذر على ابن خلدون، بعد هذين الحادثين ، متابعة الدراسة ، مما جعل التفرغ للدراسة وطلب العلم غير ميسرة بتونس ، ولذا غير مجرى حياته ، و تطلع إلى الوظائف العامة .

وظائفه الديوانية في المغرب الأقصى

كان ابن خلدون ببلدة بسكرة في المغرب الأوسط، فسعى للقاء السلطان أبى عنان،الذي أكرم وفادته ، وعينه عضواً في مجلسه العلمي بفاس . وقد أتيح لابن خلدون ، وهو بفاس ، أن يعاود الدرس والقراءة على العلماء والأدباء ، الذين نزحوا إليها من تونس والأندلس .

رحلته إلى الأستدلس

قصد ابن خلدون إلى سبتة في طريقه إلى الأندلس ، واختار غرناطة ، واحتنى به سلطانها محمد بن يوسف ابن الأحمر النصري ، واختصه بالسفارة بينه وبين ملك قشتالة ، لإبرام صلح بينهما ، فأدى مهمته على خير وجه ، وكافأه السلطان بأن أقطعه إقطاعا من الأرض ، فزاد رزقه ، واتسعت أحواله ، وقضى فى الأندلس يحو سنتين ونصف ، عاد بعدها إلى المغرب ، وقضى في المغرب نحو عشر سنين ، ثم رحل ثانية إلى الأندلس ، لما رأى انصراف أمراء المغرب عنه ، لتوجسهم خيفة منه ، وارتيابهم في أمره، لطهوحه ووصوليته . فذهب إلى غرناطة، ونزل في ضيافة سلطانها ابنالأحمر . ولكن بلاط فاس ، خشى من استقراره بالأندلس، فطلب إلى ابن الأحمر . إقصاءه عن الأندلس ، فأجابهم إلى ذلك .

مرحلة تفرغه للسائيف

قضى ابن خلدون مع أهله في قلعة ابن سلامة ، زهاء أربعة أعوام ، تفرغ فيها للدراسة والتأليف ، فأخذ يدون كتابه: العبر وديوان المبتدأ والخبر .

قدم لهذا المؤلف ببحث عام في شئون الاجتماع الإنسانى وقوانينه ، وهو البحث الذى اشتهر فيها بعد باسم : (مقدمة ابن خلدون) . ويشمل خطبة الكتاب التي تشغل نحو سبع صفحات ، وتمهيدا أسماه ابن خلدون: (المقدمة فى فضل علم التاريخ) ، ويشغل نحو ثلاثين صفحة ؛ والكتاب الأول من مؤلفه ، ويشتمل على ستة أبواب كبيرة في شئون العمران ، ويشغل نحو سمّائة وخمسين صفحة •



🔺 صورة ابن خلدون كما تخيلها الرسام

وقد ارتقى تفكير ابن خلدون ، ونضجت معارفه ، وأفاد أيما فائدة من تجاربه ومشاهداته في شئون الاجتماع الإنسانى ، وخاصة لأنه قضى نحو ربع قرن فى عمار السياسة، متقلبا في خدمة القصور والدول المغربية والأندلسية.

وكتاب العبر يشتمل على مقدمة وثلاثة كتب.

مقدمة ابن خلدون : المقدمة والكتاب الأول ، وهما اللذان يطلق عليهما الآن مع خطبة الكتاب ، مقدمة ابن خلدون . والكتاب الثانى : يشتمل على أخبار العرب ، وأجيالهم ، ودولهم منذ بلء الخليقة إلى عهده . وفيه الإلماع ببعض من عاصرهم من الأمم المشهورة، ودولهم، مثل النبط ، والسريان ، والفرس ، وبني إسرائيل ، والقبط ، واليونان ، والروم ، والترك ، والفرنجة .

الكتاب الثالث : وهو فى أخبار البربر ، ومواليهم ، وأجيالهم ، وملوكهم .

وتدومه إلى مصر

وصل ابن خلدون إلى الإسكندرية سنة ٧٨٤ ، فرارا من اضطراب السياسة في المغرب. وفي القاهرة تلقاه أهلها بالحفاوة ، وتصدر للإقرار بالجامع الأزهر .

وقد عمل ابن خلدون على الاتصال بالسلطان برقوق، الذي أكرم وفادته ، وعينه في أوائل سنة ٧٨٦ ه ، فى منصب تدريس الفقه المالكي بمدرسة (القمحية) •

وفى سنة٧٨٦ﻫ ، استدعاه السلطان إلى القلعة ، و فوض إليه قضاء المالكية ، وخلع عليه لقب (ولى الدين) .

وفي سنة ٧٨٧هـ، عينه السلطان أستاذا للفقه المالكي في المدرسة الظاهرية البرقوقية في سنة افتتاحها .

وفي النصف الثاني من سنة ١٠٨ه ، عين مرة ثانية فى منصب قاضى قضاة المالكية ، بعد أن ظل مقصيا عنه زهاء أربعة عشر عاما .

شقيح أبن خلاوت لمؤلفاته

لم ينقطع ابنخلدون ، في أثناء إقامته الطويلة بمصر ، التي تمتد زهاء أربع وعشرين سنة هجرية ،. عن مراجعة مؤلفه الكبير ومقدمته . فأضاف إلى تاريخه (العبر) عدة فصول ، ووسع بوجه خاص أبحاثه المتعلقة بتاريخ الدول الإسلامية في المشرق ، وتاريخ الدول القديمة ، والدول النصرانية والأعجمية ، وأضاف كذلك بعض فصول وبعض فقرات إلى مقدمة كتابه .

وتبدو عبقرية ابن خلدون ونبوغه في نواح كثيرة ، أهمها ما يلي : (أولا) أنه المنشىء الأول لعلم الاجتماع، فقد عالج في مقدمته الظاهرات الاجتماعية ، وما يسميه واقعات العمران البشرى أو أحوال الاجتماع الإنساني ، ومثل لهـا فى فاتحة مقدمته . (ثانيا) أنه مجدد فى علم التاريخ ، فقد خلص ابن خلدون البحوث التاريخية من الأخبار الكاذبة . (ثالثا) أنه مجدد أسلوب الكتابة العربية ، فقد امتاز أسلوبه بالسهولة ، والوضوح ، والتعبير الدقيق عن الحقائق ، والتخلص من قيود السجع ، ومحسنات البديع . (رابعــــا) رسوخ قدمه في الفقه المالكي .

وعلى الجملة ، فإن ابن خلدون لم يترك أي فرع آخر من فروع المعرفة ، إلا ألم به ، وأجاد فيه .

وقد توفى ابن خلدون في رمضان سنة ٨٠٨ ه . وهكذا أطفئت سراج حياة مليئة بالنشاط ، حافلة بجليل المآثر ، ورائع الابتكار والتفكير .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشروالتوزيع سيروس س٠ب ١٤٨٩

أنطوان لافوازييه (١٧٤٣-١٧٩٤) يعدلاڤوازييه موسس الكيمياء الحديثة. وقد وضع أحد قوانين الكيمياء الأساسية: « لا شيء يفقد و لا شيء يستجد . و في جميع التفاعلات الكيميائية ، نجد أن مجموع أوزان المواد قبل التفاعل ، يساوى مجموع أوزان المواد الناتجة عنه » .

وكان يرمى بذلك إلى أنه، في مختلف الظواهر الكيميائية

العسناص والركيسية

ضروري لإتمام عملية الاحتراق. والأوكسيچين

قابلَ للذوبَّان في الماء ، وتستطيع الأسماك استنشاقه

بفضل حياشيمها، التي تستطيع استخلاص الأوكسيچين

الألومنيوم : معدن أبيض مائل للرمادي ، خفيف

الوزن ، قابل للتمدد والطرق . وخفة وزنه هذه

تمكن من استخدامه في حالته النقية، أو مخلوطا بمعادن

أخرى في صناعة الطائرات . كما يستخدم في صناعة

الأزوت : غاز عديم الرائحة ، واللون ، والطعم :

يوجد بكميات كبيرة في الهواء (أربعة أخماس حجيم

الهواء) . وتستخدم مركباته في الزراعة ، والواقع

أنه العنصر الأساسي في معظم المخصبات .

الذائب في الماء.

أواني المطبخ .

آغراض أخرى) .

كان معروفا منذ ما قبل التاريخ .

وسبيكة النحاس والقصدير تعطى البرونز.

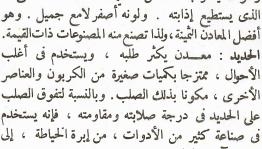
(كالاحتراق مثلا) ، لا يفقد شيء من المادة ، وكل ما يحدث هو أنها تتحول . وقد أعدم هذا العالم العظيم بالمقصلة أثناء الثورة الفرنسية .

الأوكسيجين : غاز عديم اللون والرائحة . يوجد في الهواء الذي نستنشقه بنسبة الحمس

(أربعة أخماس الحجم البافية تكاد تكون كلها من الأزوت) . ووجود الأوكسيچين







سعرالنسخة

البحربين____

ح.م.ع ---- د.٠١ مسيم

لبستان --- د ا ق ل

سوربيا ___ ده۱ تن٠س

٠٥١ فلس

٠٠٠ فساس

٥٥٠ فلسا

٠٥٥ فلسا

٥٠ فلس

الرصاص : معدن شديد الليونة (يمكن خدشه بالأظفار)، وينصهر فى درجة حرارة منخفضة . ويستخدم فى مجالات الكهرباء (صهيرة) ، وفي الصناعة . وهو يقاوم بعض الآحماض، وتصنعمنه عادة مواسير المياه والغاز وغيرها.

الزُّقبق : المعدن الوحيد الذي يوجد على هيئة سائل، في درجة الحرارة العادية . وإذا سخن يتمدد بدرجة كبيرة نسبيا . ولذلك فهو يستخدم في صناعة مقاييس الحرارة (الترمومترات).

> الفضة : معدن ذو لون أبيض لامع . وبعض مركباته شديدة الحساسية للضــوء ، لدرجة أنها تتغير لونا عند التعرض له . ولذلك فإنه يستخدم في صناعة الأفلام وأوراق التصوير الحساسة . والفضة النقية معدن تمين،

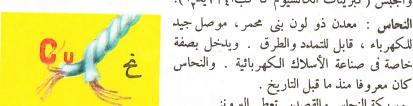
يستخدم في صناعة أدوات الزينة.

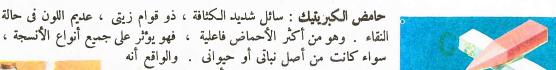
الأيدروجين : غاز عديم اللون والرائحة ، خفيف الوزن ، وقابل للاحتراق بدرجة عالمية ، ولكنه غير حارق . وعندما يحترق في الهواء يتحد بالأوكسچين ، ويكون الماء (٢ يد + أ = يد أ = ماء).

> وهو خفيف الوزن بدرجــة كبيرة ، ولذلك فإنه يستخدم في نفخ البالونات الموجهة ، وإن كانت هذه العملية تشكل خطراً كبيراً ، إذ أن الأيدروچين شديد القابلية للاحتراق . ولذا فقد فضل عليه غاز الهيليوم ، وإن كان أقلخفة في الوزن، ولكنه أقلقابلية للاحتراق. ويدخل الأيدروچين في تركيب مواد الصباغة، والنوشادر، والخلاصات الصناعية .





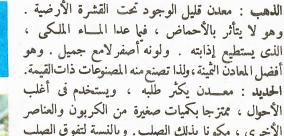




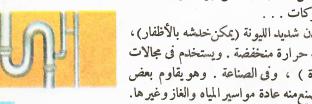
شديد الشراهة للماء ، ويمتصه منالأجسام التي يلامسها . وهو يؤثر على المعادن ويذيبها، فما عدا الذهب واليلاتين. ورمزه الكيميائي يدم كب أ؛ .

أنيدريد الكربون: غاز عديم اللون والرائحة ، أكثر

ثقلا من الهواء ، ولذا فهويوجد في الطبقات السفلي من الهواء الجوى . وهو لايحترق ولا يساعد على الاحتراق ، ولكنه سام إذا استنشق بكميات كبيرة . والهواء الذي ك ٢٠ نستنشقه غني بأنيدريد الكربون (ثاني أكسيد الكربون) ، ورمزه الكيميائي ك أي .



على الحديد في درجة صلابته ومقاومته ، فإنه يستخدم في صناعة كثير من الأدوات ، من إبرة الخياطة ، إلى العدد الآلية والمحركات . . .



ابوظیری ۔۔۔۔ ۲۵۰

لايتك

دراهم

CAL:

السعودية ٥,٦

عسدن۔۔۔

سوسس---- دو

المفري ---- ٣

السودان _ _ _

العِزَاتُر...



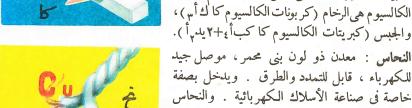












في هذا العدد

- سارسيخ السدانسيمارك ،
- تاربيخ الارتحاد السووثيييي" الجزء الثان."
- اسكس. باطست الأرض نباتات السافشانا والستيبس السبير ونستون تشرشل.
 - دن مصر
 - عبدالرحمن بين خلدون
- السكان في بريطانيا . الطسوارق والحبية الضاغطة. • المدتب القطيبي . • السير روبرت والسيول .

تاريخ روسييا " الجزر الثالث ". تاريخ ألمانيا " الجزر الثاني ".

في العدد القسادم



الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوليسرية الچنيف



ويستخدم أنيدريد الكربون في الصناعة ، في حالته الصلبة تحت اسم « الثلج الكربوني » ، في أغراض التبريد. والواقع أن درجة حرارته في هذه الحالة تبلغ- ٥٨٥م. وتستغل هذه آلخاصيةأيضا في استخدامه في إطفاء الحرائق .

النوشادر : غاز عديم اللون أخف من الهواء . وهو شديد القابلية للذوبان في الماء ، فغي درجة حرارة الصفر ، يمكن إذابة ١١٠٠ لتر من النوشادر في لتر واحد من الماء . وهو مسيل للدموع . ويستخدم هذا الغاز على نطاق واسع فى الصناعة :

ـ لتحضير أملاح النوشادر التي تستخدم كمخصبات. ـ لتحضير صودا سولثي. لإذابة المواد الدهنية وإبراز الألوان. - لإنتاج اليوريا الصناعية، وهي مادة أولية في صناعة الراتنجات الصناعية. _ وفي مجال الصيدلة ، يدخل النوشــادر في تحضير المنتجات التي تعادل حامض النمليك (الذي تحقنه لدغات النمل) ، كما يستخدم في إنعاش الأشخاص الذين يغمي عليهم . والنوشادر أحد مركبات الأزوت ، ورمزه الكيمياتي ن يدس







الهيدروكربورات: وتتكون من الأيدروچين والكربون. وأكثرها شيوعا هي :

الميثان : وهو غاز عديم اللون ، ذو طعم يشبه الثوم . وهو ضار ، ويحترق بلهب قايل الإضاءة ، وإنْ كان يعطَى

سعراً عاليا. ورمزه الكيميائي ك يدي.

البوتان : وهو غاز قابل للاحتراق ، يسهل ضغطه . وهو يباع في اسطوانات للاستخدامات المنزلية . ورمزه الكيميائى ك عد. . .

الأسيتيلين : غاز عديم اللون وسام للغاية . وهو يحترق بلهب شديد الإضاءة ، ورمزه ك يلم .



البترول: مزيج من الهيدروكربورات في شكل سائل كثيف ، يختلف لونه ما بين الأصفر الفاتح والأسود. و بتقطير ه نحصل على :

ـ فيما بين درجة ٤٠٥°م و ١٥٠°م ، الوقود المستخدم

في المحركات ذات الاحتراق الداخلي (محركات السيارات العادية).

فيما بين ۲۰۰°م و ۳۰۰°م ، الجازولين لمحركات الديزل.

ــ أَكْثَر من ٣٠٠°م ، زيوت التشحيم، والڤازلين، والپارافين .

الكحول الإثيلي: وهو كحول عادى ، يوجد في الأنبذة والعطور . وهو يذوب في الماء ، وله طعم لاذع . وهذا النوع من الكحول شديد الشراهة للماء ، فيمتص منه كميات كبيرة ، حتى في الظروف الجوية العادية . وعندما يخلو تماما من المـــاء (يصبح أنيدريد) يسمى الكحول المطلق ، وفى هذه الحالة فهو سم شديد المفعول . وينتج الكحول الإثيلي من تخمر السكر الموجود في العنب . ويحدث هذا التخمر بفعل الإنزيمات ، وهي مواد سبج بدس . ___ والتفاعل الكيميائي الذي يحدث أثناء تخمر المواد السكرية هو : بفعل الإنزيمات ، وهي مواد تنتج بفعل البكتيريا التي تعيش على قشور الفواكه .

ك يدير أ ب = ٢ ك يد أ يد + ٢ ك آم جلوكوز كحول إثيلي أنهيدريد الكربون والفقاعات الصغيرة التي تتكون في سلافة العنب، أثناء تخمر عصير العنب الذي سيتحول إلى نبيذ ، تنتج عن أنهدريد الكربون، الذي تولد أثناء عملية التحول .

والكحول الإثيلي يستخدم في صناعة الليكور Liqueur (مشروب روحي) ، والعطور ، والعقاقير الطبية . وباتحاده بالخلاصات ، يعطى نوعا خاصا من الوقود . وعلاوة على استخدامه كمطهر ، فإنه يستخدم فى حفظ المستحضرات التشريحية (في المتاحف أو المعامل مثلا) .

وبالنسبة لاستخدامه في صناعة الخمور ، فإن الحكومات تفرض مكوسا باهظة على استخدامه . إلا أن الكحول المستخدم في التطهير أو في الأغراض الصناعية ، معنى من كل أنواع الضرائب ، بشرط جعله غير صالح للشرب ، وذلك بإضافة

مواد ملونة إليه، تجعله غيرمستساغ الطعم، ومسببا للغثيان.

و في هذه الحالة، يعرف باسم الكحول الممسوخ.

الجلسرين: سائل عديم اللون، ذو قوام زيتي، قابل للذوبان في الماء ، وسهل الامتراج بالمواد الدهنية ، الحيوانية والنباتية.

ويستخدم في الطب كملين، وفي صناعة الأشربة، والصوابين، وبعض الأنسجة الحاصة. الأسيتون : سائل عديم اللون ، قابل للاشتعال، متطاير ، ورائحته تشبه رائحة الإثير .

ويحصل عليه بتقطير الخشب، كما أن له خاصية إذابة المواد الدهنية . ويستعمل في صناعة الكلوروفورم ، والحرير الصناعي ، والمفرقعات ، وكذلك في تحضير الأصماغ المستخدمة في لحام الأفلام السينهائية وأفلام التصوير .

ويستخدم الأسيتون في صناعة العديد من أنواع مواد التلميع.

حامض اللبنيك : سائل كثيف ، عديم اللون ، ذو قوآم زيتي . ويحصل عليه بتخمر اللبن ، الذي يتحمض بتأثير نوع معين من البكتريا Bacillus acidi Laevolactici.

ويتولدهذا الحامض كذلك داخل عضلاتنا أثناء العمل وهو السبب الرئيسي فى التعب، وهو يوجد أيضا فى اللبن الزبادي ، الذي يعد غذاء صياللغاية ، إذ أنه يساعد بحموضته ، على منع تكون البكتريا المرضية داخل الأمعاء .

حامض الليمونيك : يوجد على شكل بللورات عديمة اللون ، ذات طعم حامضي ، قابلة للذوبان في المـــاء . وهو يوجد بكثرة في عصارة الموالح، ويستخرج منها .

ويستخدم حامض الليمونيك في طباعة المنسوجات، وفى صناعة المشروبات الروحية ، والشربات . وأملاحه تسمى بالسيترات، وتستخدم كمواد ملينة.

السكروز (سكو القصب) : يعرف عادة باسم « السكر » ، وهويتكون من بللورات بيضاء، ذات طعم شدّيد الحلاوة . ويستخرج في المجال الصناعي في حالته النقية من قصب السكر ، أو من البنجر السكرى . كما يوجد أيضا في

النشا: مسحوق أبيض لا يذوب في الماء البارد . وينتج بصفة خاصة من عمليات التخليق الضوئى الكلوروفيللي في النباتات . ويتجمع في الجذور أو الدرنات ، وهو من أغذيتنا الرئيسية.

السيليولوز : مادة بيضاء شعرية، لا تتأثر إلا ببعض المذيبات الخاصة . وهي الجزء الرئيسي في سيقان النباتات<mark>،</mark> و توجد بها على شكل ألياف، تستخدم في صناعة الأنسجة



C = 0



اید اید اید.

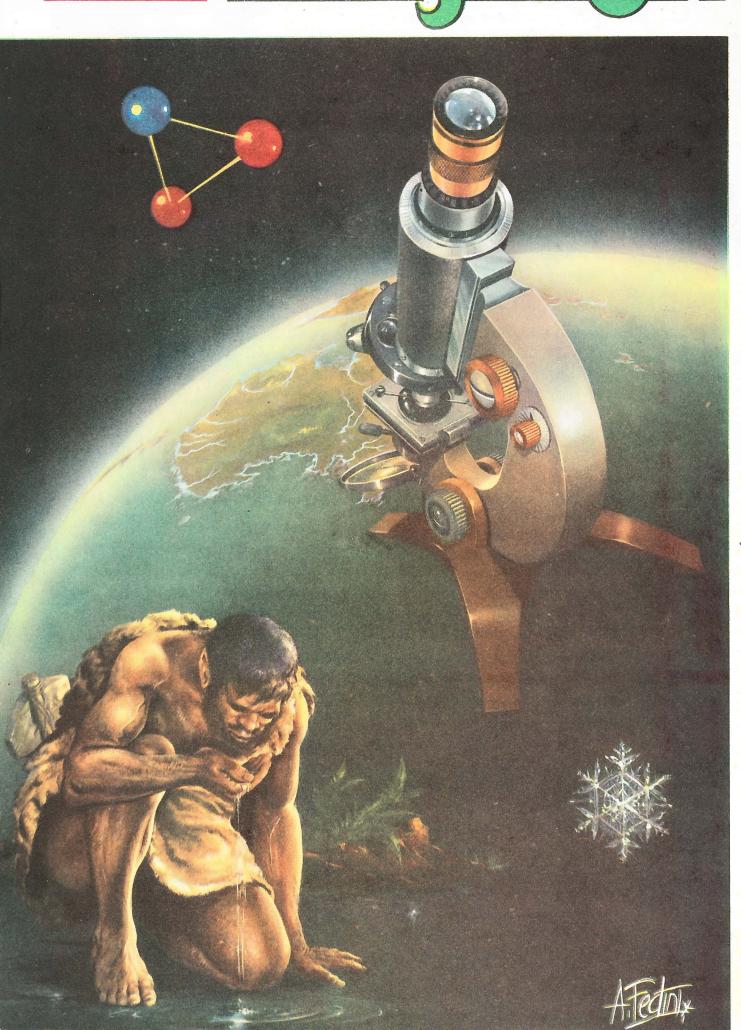






السينة الشائلة ١٥/٣/٢١ تصدرك لنحميس







اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف وابراهيم سيسا الدكتور بطرس بطرس غالي الدكتور حسيان و وري الدكتور حسيان و وري الدكتور المعالم الدكتورة بعدال الدكتورة الدكتورة بعدال الدكتورة

شف ق ذه نی ملوسون أسساظه محمد ذک رجسون أسساطه محمد ذک رجست محمد مدر مسسطون محدد السيلة/عممت محمد أحمد

اللجسنة الفسنية:

ا ج



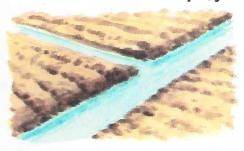
لم يكن الماء بالنسبه للرجل سوى مادة للشرب



ثم لاحظ أن الماء يزيل، الأوساخ فاستخدمه للاستحام



وعندما لاحظ أن جذع الشجرة يطفو ، استخدمه كأه ل سفينة



وعندما تعلم الزراعة ، احتاج للماء لرى حقوله



ثم ربى الماشية ، ووجد أنه في حاجة إلى المـاء لسقيها



وفيابعد استخدم قوة الماء في حركته لإدارة الطواحين

الشعوب والبحرا

يقدم البحر فوائد عديدة للشعوب التي تعيش بالقرب منه . فهو يقدم للصيادين غذاء وافرا ، وللملاحين طريقا سهلا ، ولطالي النزهة جوا لطيفا ، يجعل الإقامة على شواطئه ممتعة ، ويؤدي إلى ازدهار ثمار الأرض .

وقد تأثرت الشعوب الأولى بهذه الهبات التي يقدمها البحر ، فأقاموا مدنهم بالقرب منه . وظهرت أقدم الحضارات في حوض البحر المتوسط ، وهو البحر الذي سمى ، وبحق « بمهد الحضارة » ، والذي شاهد ازدهار حضارات متعاقبة ، من

الفينيقيين، والمصريين، والكريتيين، واليونانيين، والإتروريين، والرومان. وأقدم الملاحين الذين يحدثنا عهم التاريخ هم الفينيقيون، وقد قاموا بأولى رحلاتهم في البحر المتوسط، حاملين معهم أزياءهم الأرجوانية، وأحشاب الأرز الى تنمو فوق جبالهم، لكى يبيعوها. وقد أكسبهم التجارة البحرية ثراء لم يكونوا ليدركوه، لو أنهم عكفوا على فلاحة أراضى بلادهم الحصبة.

وفى حوالى العام الألف الميلادى ، اشتهر شعب آخر من الملاحين ، وهم الڤايكنج Vickings ، الذين غادروا بلادهم الإسكندناڤية الباردة ، واتجهوا جنوبا حتى وصلوا إلى البحر المتوسط . لم يحمل الڤايكنج معهم بضائع جديدة أو ثمينة ، ولم يكن هدفهم البحث عن أراض خصبة . كانت المناطق التى يقررون النزول فيها ، هى المناطق التى ينوون الاردول فيها ، هى المناطق التى ينوون الاستقرار بها، حتى أصبحوا مصدر رعب لكافة قرى السواحل الأوروپية .

أما الرومان ، فقد بسطوا سيادتهم على البحر المتوسط مرتبن ، وسيطروا على كافة سواحله ، وبعد ذلك بألف سنة ، كانت سفن الجمهوريات البحرية تمخر عبابه ، حاملة لواء السيادة عليه ، ومتنقلة بين موافيها فيه ، وموافئ آسيا الصغرى .

المسدن والأنهسار

كانت الأنهار مصدر إشباع للإنسان وللحيوان ، في مياهها تسبح شي الأسماك التي تعد غذاء طيبا . وهي علاوة على ذلك ، طرق المواصلات أقل تكلفة من غيرها ، كما أنها أحيانا تساعد على تخصيب الأراضي القريبة منها ، بما تحمله إليها من غرين . وهكذا نشأت الحضارات العظيمة ، التي ترجع إلى ألني سنة قبل الميلاد ، على ضفاف الدجلة ، والنيل .

ويصعب علينا أن نعدد المدن التي قامت بالقرب من شواطي، الأنهار ، ويكفي أن نذكر القليل منها ، مثل القاهرة ، وپاريس، ولندن ، ومدريد ، وروما ، وبروكسل ، وبرلين ، وبازل ، وموسكو ، ونيويورك، وبيوينس أيرس ، وهامبورج ، ومونتريال. وفي الحالات التي كانت تقوم فيها المدن

على مبعدة من شواطىء الأنهار ، فإن سكانها كانوا يجتهدون فى ربطها بوساطة قنوات ، بأقرب مجارى المياه إليها .

سارسيخ روسيا "الجنوالثالث"

دمرت الحرب العالمية الأولى ، الكثير في أوروپا القديمة ، ولكن لم يكن تأثيرها فادحا في أي مكان ، مثلما كان ورسيا. فهناك كانت نهاية الحكم الضعيف والفاسد، لقياصرة أسرة رومانوف The Romanov Tsars الذين كان بأيديهم مقادها منذ القرن السابع عشر ، وذلك في عملية الإبادة الشاملة التي أتت بها الثورة . ونظرا لما منيت به الجيوش الروسية من كارثة ، تلو الكارثة ، بسبب سوء معداتها ، وقصور قيادتها ، فقد هب الشعب الروسي ضد حكومته المكروهة . وكان نصيب العبقرية الشريرة التي كانت وراء نظام الحكم ، أو راسپوتين Rasputin ، الاغتيال في ديسمبر عام ١٩١٦ ، وفي الربيع التالى ، أكره القيصر نيقولا Tsar Nicholas ، الاغتيال في ديسمبر عام ١٩١٦ ، وفي الربيع التالى ، أكره القيصر حكم ليبر الى The Revolutionary Bolshevik Party ، ما لبث الحزب البولشقي الثوري Alexander Kerensky ، لكن هذا لم يكن سوى المكرس تحت زعامة لينين المائمة . والواقع أن «ثورة نوفبر » هذه ، قد غيرت مجرى التاريخ ، لا بالنسبة لروسيا فقط ، بل للعالم أيضا .

روسياتحت حكم الشيوعيين

إن روسيا الشيوعية Communist Russia ، التي أصبحت تعرف باسم اتحاد الجمهوريات السوڤيتية الاشتراكية The Union of Soviet Socialist Republics ، غدت مقصية سياسيا من أوروپا . لقد كان من حسن حظها ، أن الحلفاء الغربيين ، أعادوا إليها بعض الأراضي ، التي اضطرت للنزول عنها إلى الألمان على يد لينين ، يمقتضي معاهدة صلح بريست ليتوڤسك Brest-Litovsk المهينة لكرامتها ، في مارس على يد لينين ، يمقتضي معاهدة صلح بريست ليتوڤسك ١٩١٨ . ولكن بعد الحرب ، فإن ساسة أوروپا الذين تملكهم الحوف والارتياب ، إزاء حكومة تدافع عن حرب الطبقات Class War واستئصال الرأسماليين ، ما لبثوا أن تركوا الروس ، لكي يحلوا مشاكلهم بأنفسهم ، موقين أن نظام الحكم الشيوعي ، لا يمكن أن يكون له بقاء .

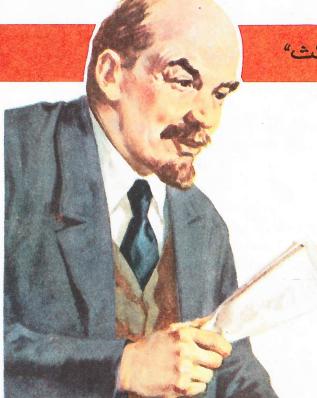
وكانت المشكلة الأولى التي واجهت الشيوعيين ، هي الحرب الأهلية . فقد عبثت جيوش كبرى مضادة للشيوعية ، بمساندة من الغرب في أحيان كثيرة ، ولم يتم دحر هذه القوى إلا في سنة ١٩٢١ .

وقد أُعقبت ذلك أعوام ضيق رهيبة ، عندما تناقصت موارد الطعام ، وأدت المجاعة إلى هلاك الملايين . ولكن الشيوعيين ، رغم قلتهم العددية ، وتفانيهم مع ذلك إلى حد التعصب ، مضوا في سياساتهم الملاركسية بلا هوادة . وقد تحول شكل المجتمع . فحلت « الدولة » في كل مكان ، محل المشروعات الحاصة ، وصودرت الممتلكات . وتحول الزواج إلى إجراء مدنى ، وجندت كافة القوى البشرية المتاحة لخدمة الدولة . وجرى تأميم أراضي الفلاحين ، لكي تصبح مزارع جماعية Collective Farms . وعلى الرغم من أن سياسة لينين الاقتصادية الجديدة (١٩٢١ – ١٩٢٨) قد خففت من سيطرة الدولة ، فإن خلفه ، ستالين Stalin المتأنف العمل بمبدأ سيطرة الدولة على جميع وسائل الإنتاج والنشاطات الاقتصادية خلفه ، ستالين Stalin المناس

Collectivisation ، بما أدى إلى نتائج مروعة. فني عام ١٩٢٨، شملت خطة السنوات الخمس التي أعدها ، حملة للتوسع في الصناعات الثقيلة ، كادت تستنفد موارد روسيا ، وفي نفس الوقت ، حولت ملكيات ٢٦ مليونا من الفلاحين إلى ٢٣٥,٠٠٠ مزرعة جماعية . وكان الفلاحون الذين لا يتعاونون يطردون من أرضهم .

كان ستالين رجلا قويا ، وقد ارتقى سلم الحكم والسلطة ، بإقصاء الزعيم الشيوعى البارز ليون تروتسكى Leon Trotsky ، وقد احتفظ بسلطانه ، بأن أزاح منافسيه في نطاق الحزب الشيوعى عن طريقه ، وأجرى حملات تطهير فيا بين ١٩٣٦ وعام ١٩٣٩ .

الأراضى التى كسبتها روسيا بعد الحرب العالمية الثانية، والتى زادتها تقدما فى أوروپا



لينين (١٨٧٠–١٩٢٤) الزعيم البولشڤي ، الذي قاد الشيوعيين إلى السلطة في روسيا عام ١٩١٧

التحرب ومابعدها

بجحت خطط ستالين القوية ، فى أن تبنى روسيا ، وتجعل منها أمة أشد قوة مما كانت عليه تحت حكم القياصرة . وفى خلال الثلاثينات ، بدا واضحا أن الأوان قد آن لكشف الأوراق بين الشيوعيين ، وبين أقوى خصومهم وهم النازيون الألمان لشيوعيين ، وبين أقوى خصومهم وهم النازيون الألمان دپلوماسية اقتسام پولند مع النازيين ، وبتى بعيدا عن المشاركة فى دپلوماسية الثانية حتى عام ١٩٤١ . وعند ثذ قام هتلر بغزو روسيا ، وسرعان ما غدا ستالين يحارب إلى جانب حلفائه الرأسماليين ، بريطانيا وأمريكا .

وبعد هزيمــة ألمــانيا الساحقة ، برزت روسيا إلى جانب الولايات المتحدة ، كواحد من العملاقين التوأمين فى ميدان السياسة الدولية . وقد أقيمت حكومات شيوعية فى البــلاد التى احتلتها روسيا فى خلال الحرب، ثم استمر التقدم الشيوعى . فقد أصبحت الصين شيوعية فى عام ١٩٤٩ . وفى عام ١٩٥٠ ، دارت الحرب الكورية أكثر ما دارت بين القوات الأمريكية والجنود الذين كانت تمدهم روسيا بالمعدات ، لتقرير ما إذا كانت كوريا أيضا ستصبح دولة شيوعية .

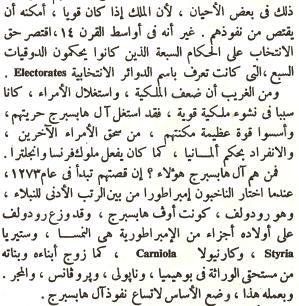
وتوفى ستالين عام ١٩٥٣. ولم يكن كل من خليفتيه، مالينكوڤ Malenkov أولا، ثم خروتشوف Krushchev ، سهلا لين العريكة بأبة حال .

وخفت حدة التأزم الدولى ، وعلى الرغم من أن الأزمات الدولية استمر حدوثها فى كثير من أنحاء العالم، فهناك اليوم أمل متزايد ، بأن التعايش السلمى بين العالم الشيوعى والعالم الديمقر اطى ، أمر ممكن. وفى السنوات الأخيرة ، تقدمت روسيا بصورة مذهلة ، في عام ١٩٥٨ ، أطلقت روسيا أول قمر صناعى لها فى الفضاء . وبعد ثلاث سنوات ، أرسلت أول رجل إلى الفضاء .

ساريخ ألسا "الجزءالشان"

كما سبق أن رأينا ، فإن ألمـــانيا في العصور الوسطى ، كانت تتكون من أقاليم شاسعة ، تكاد تكون مستقلة كل منها عن الآخر ، مثل فرانكونيا Franconia ، وسوابيا Swabia، واللورين Lorraine ، ولم يكن لملوك ألمـانيا سلطان كبير عليها . والواقع أن السلطة في ألمــانيا كانت لا مركزية ، وتاريخ ألمــانيا يعتبر إلى حد كبير ، تاريخ تلك الأقاليم الألَّانية المستقلة ، والتي كان كل منها يتبع سياسة خاصة به . وقد بلغت هذه اللامركزية حدا كان معه لبعض المدن ، حقوق شبه استقلالية ، فكَّانت أشبه « بالمدن الحرة » ، أو « بأجزاء من إمبراطورية » . علاوة على ذلك ، فإن الأراضي في المناطق الغربية ، أخذت تتجز أشيئا فشيئا ، لدرجة أن مئات من الدويلات الصغيرة ، والمدن ، والأسقفيات ، كان لهـــا حكامها . أما في الشرق ، فإن ما كان يحدث كان مختلفا تماما عن ذلك . فقد شاهد القرنان ١٣،١٢ ، حركة عظيمة من هجرة الألمـــان إلى المناطق السلاڤية شرق نهر إلب Elbe ، وشمالا على طول شواطيءالبلطيق . وبرزت مدن مثل لوبيك Liibeck وغيرها من مدن عصبة الهـانزا ، بل والأهم من ذلك ، أن مناطق شاسعة مثل النمسا ، والمجـــر ، وبوهيميا Bohemia ، وبراندنبرج Brandenburg ، دخلت في إطـــار الحلقة الألمـــانية ، ولم يصبها التفكك . وهكذا نجد أن أكثر الحكام الألمـــان قوة في الشطر الأخير من العصور الوسطى ، كانوا يميلون إلى تفكك تلك المناطق الشرقية . وكان ذلك هو السر في التفوق المذهل الذي حققته أسرة هابسبرج Habsburg . ولم تكن سيادة آل هابسبرج على أَلمَـــانيّا راجعة إلى لقبّ « ملك » أو « إمبر اطور » ، ولكن إلى أن حكمهم كان يمتد ليشمل النمسا ، وبوهيميا ، والمجر .

كما سبق أن رأينا ، أن ملوك ألمـــانيا ، كأنوا يدينون بمراكزهم إلى الانتخاب ، وكذلك للوراثة . ولم يتخذ هذا الأسلوب صفة رسمية ، إلا بعد فترة طويلة . كان لكَثير ٰ من الأمراء الألمـــان في بداية الأمر صُوت في الانتخابات ، وكثيرا ما كانوا يتعمدون انتخاب ملك ضعيف ، وكان من مصلحتهم أن يفعلوا



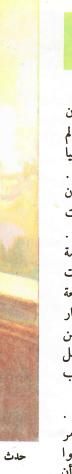
كما أن خلفاء رودولف ، قاموا بتنمية سلطان آل هابسبرج ، وكان الناخبون يخشونهم ، كما كانوا ينفرون منهم ، فاختاروا



لوثر - وقد تسبب في انشقاق ألمانيا إلى شقين



شارل الخامس الذي كان بالغ القوة



حدث في ٢٦ مارس سنة ١٦١٨ ، أن ألتي في براج بشخصين من

أباطرة من أسرات أخرى ، كان منهم لويس الباڤارى ، وشارل . الرابع اللوكسمبرجي . وقد أثبت شارل (١٣٤٦ – ١٣٧٨) أنه من أعظم أباطرة العصور الوسطى . وقد كان المرسوم الذهبي Golden Bull الذي أصدره عام ١٣٥٦ ، العامل الذي أدى إلى توطيد السيادة الكاملة على الدوقيات الرئيسية ، وتنظيم إجراءات الانتخابات ، وتأكيد مركز الدوائر الان<mark>تخابي</mark>ة السبع . وقد اكتسب آل هابسبرج من النفوذ ، ما جعلهم يوطدون مركزهم كأسرة إمبراطورية ، وكأن هذا المركز كان حقا لهم بالوراثة ٰ. وفي عام ١٤٣٨ ، توفي سيجسموند أوڤ لوكسمبرج Sigismund of Luxembourg دون أبناء ، وترك كل ممتلكاته ــ بوهيميا ، وموراڤيا Moravia ، وسيليزيا Silesia ، والحجر ، ولوكسمبرج _ لألبرت Albert، حاكم النمساءالذي كان من أسرة هابسبرج. وهنا ظهرت نتائج السياسة التي انتهجها رودولف في تزويج أولاده ، فقد انتخب ألبرت إمبراطورا على ألمـــانيا ، وظل آل هابسبرج يحملـــون اللقب منذ ذلك الوقت ، إلى أن تم إلغاؤه في عام ١٨٠٦.

الإمبرا طورية الريصانية المقدمة في عام -١٥٨ بحرالشمال بحدا ليلطيق الإمبراطورية الرومانية متلكات هايسبرع

الإمبراطورية الرومانية المقديسة فيعل 1292



ا بدمبرا طورية الرومانية المقدمة في ١٣٦٠ أ١٣٦٠





النافذة . فقــد قام الثوار الپروتستانت بالقبض على اثنين من موظني الإمبراطور الـكاثولـيك في براج . وتجرى القصة على أن الثوار ، وهميلقون بهذين الموظفين من النافذة ، صاحوا « الآن ، لتقم مريم بإنقاذهما » . ولمسا رأى الثوار أن هذين الشخصين قاما من على الأرض ، تصايحوا « بحق السهاء ، لقد فعلتها »

وعندما تولى مكسميليان الأول العظيم ،وهو من آل هابسبر ج، الإمبر اطورية (١٤٩٣ – ١٥١٩) ، أضاف برجانديا Burgundy إِلَّى مُمَتِلَكَاتِهِ الشَّاسِعَةِ . وعندما أصبح شارل الخامس ، الذي عرف بنفوذه العظيم (١٥١٩ ــ ١٥٥٦) ، إمبراطورا ، بدا وكأنه لم يعد هناك ما يحول دون آل هابسبرج ، وإعادة تدوين الدستور الألماني ، وتركيز السلطات، والقضاء على استقلال باڤاريا ، وسكسونيا ، وهيسي Hesse ، وغيرها من الولايات . وقد تم فعلا وضع خطط للإصلاح ، على أساس هذه الخطوط.غير أننا يجب أن نتذكر ، أن الرغبة العامة في خلق أمة ألمــانية موحدة ، بلغت من الضعف حدا ، لدرجة أن منافسي شارل في الانتخابات الإمبراطورية ، كانا هما ملك فرنسا وملك انجلترا .

ومع ذلك ، فإن انهيار الأمل في الوحدة الألمانية ، إنما يرجع إلى « الإصلاح » . فني الفترة من عام ١٥٢٠ إلى عام ١٥٣٠ ، تسببت اللوثرية في شطر ألمانيا إلى شقين . فبينما تقبل بعض الأمراء ، مثل حكام براندنبرج وسكسونيا ، المذهب الديني الجديد بحماس ، وذلك لكي يزيدوا من شقة التحرر من سلطان

الإمبراطور ، نجد أن شـارل فشل في التغلب على التيــار الپروتستانتي ، وجاء صلح أوجزبرج Augsburg (١٥٥٥) ، معززا لتفكك الوحدة الألمانية ، وكان يقضي بأنه من حق الأمراء الألمـان ، أن يعتنقوا اللوثرية إذا رغبوا في ذلك ،

وأنه على ولاياتهم أن تخضع لرغباتهم .

الإمبراطورية الرومانية المقدسة نىعث ١٧٨٩

أما الحركة المضادة للإصلاح ، فقد أوقفت التقدم البروتستانتي في ألمــانيا ، كما أوقفته في غيرها من الدول ، بل لقد تمكنت من عكس اتجاهاته في بعض الجهات . وقد نجح الأباطـرة فر دیناند (۱۵۵۲ – ۱۵۹۶) ، ومکسیمیلیان الثـانی (۱۵۹۶، ١٥٧٦) ، ورودولف (١٥٧٦ – ١٦١٢) ، وماثياس (١٦١٢ – ١٦١٩)، من الفوز بتأييد الأحزاب الكاثو ليكية في الإمبراطورية. ثم حدث ما أوقع ألمانيا في غمار من الفوضي ، فغي عام ١٦١٨ ، شبت ثورة پروتستانتية في بوهيميا.وكان سببها ، أن اليروتستانت ألقوا باثنين من الموظفين من أسرة هابسبرج في براج ، من إحدى النوافذ ، وأعلنوا في الحال انشقاقهم عن الإمبراطور . وقد تطورت تلك الثورة لتصبححرب الثلاثينعاها، وظلت الجيوش

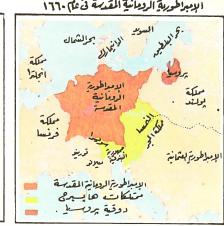
الأجنبية والمرتزقة ، فضلا عن البلاد ، مخلفة وراءها الدمار والخراب الاقتصادى . وكان صلح ويستفاليا (١٦٤٨) ، إيذانا بهزيمة الإمبر اطور. وأصبح في استطاعةالولاياتالألمانية ، أن تنتهج سياستها الخاصة ، بدون استشارة الإمبراطور ، ولو ظاهريا ، بل إنه كان باستطاعتها أن تعقد ضده محالفات مع الدول الأجنبية .

وفي خلال حرب الثلاثين عاما ، أصاب الاضمحلال معظم الدولة الألمانية ، ولكن فر دريك ويليام (١٦٤٠–١٦٨٨) حاكمبر ندنبرج، اتبع سياسة دپلو ماسية تدل على الذكاء، وإن أتسمت بالقسوة، مكنته من تنفيذ مخطط توسعي ، استمر في عهد خلفائه. وفي هذه الأثناء، وبالرغم من ويلات

حرب الثلاثين عاما ، تمكن آل هابسبرج من تعزيز سلطانهم في إمبراطورية النمسا العظيمة ، بل إنهم تمكنوا من توسيع رقعتها ، بضم مساحات شاسعة من إيطالياً . وهكذا بدأ ما عرف «بعصر المبارزة »، الذي هدد بحدوث صراعات بين النمسا وپروسيا Prussia حول زعامة ألمـــانيا . وقد جاء أول تلك الصراعات ، عندما تولى فر دريك الأكبر (١٧٤٠ - ١٧٨٦) عرش پروسيا ، وقام بالاستيلاء على سيليزيا من ماريا تيريزا في خلال حرب الوراثة النمساوية (١٧٤٠ – ١٧٤٨) . واشتبك مرة أخرى في حرب السنوات السبع (١٧٥٦ – ١٧٦٣) . وفي عام ١٧٧٢ ، استولى من پولند على الجزء الهام المعروف بيروسيا الغربية .

هذا ، وقد ظل الصراع المساوى البروسي قائمًا ، إلى أن حلَّت الهزيمـــة الكاملة بالنمسا في عام ١٨٦٦ ، وتم استبعادها من الإمبراطورية الألمانية على يد بسمارك في عام ١٨٧١ .





تعد بريطانيا من أكثر بلاد العالم اكتظاظا بالسكان، وتعدادها البالغ ٥٤,١٨٦,٧٠٠، موزع بواقع ٨٩٣ نسمة للميل المربع من إجمالى مساحتها . والبلدان الأوروپية الوحيدة ، التى تزيد عنها فى الكثافة السكانية هى بلچيكا وهولند . أما الكثافة السكانية فى فرنسا فهى ٢١٧ ، والولايات المتحدة ٥١ ، واستراليا ٣ فقط .

وارتفاع نسبة الكثافة السكانية ، يكون دائما مصحوبا بالمشاكل ، مثل مشاكل الطعام ، والإسكان ، والتعليم ، والرفاهية . فالقدرة الإنتاجية لبريطانيا لا تكفى لإطعام سكانها ، ولذا فهى مضطرة للاعتاد على الاستيراد . وعلاوة على ذلك ، وبالرغم من التخطيط الماهر ، فإن الحاجة الملحة للمساكن الجيديدة ، تطغى باستمرار على المساحات الزراعية . كما أن النسبة المتزايدة لكبار السن، تسبب ضغطا على الحدمات الاجتماعية القائمة ، في حين تناضل المدارس الجديدة والجامعات ، في سبيل تو فير التعليم للأجيال الصاعدة ، وهي خدمة تعد من حق جميع الأفراد في الدول المتقدمة .

والواقع أن التضخم السكانى اليوم أصبح يهدد بريطانيا . وسنجيب على بعض التساؤلات، كمنشأ تلك المشكلة، والصفات المميزة للشعب البريطانى، وتوزيع السكان. المسمو السيسكانى

عندما غزا وليم الفاتح انجلترا في عام ١٠٦٦ ، كان تعداد سكانها حوالى مليون

عرد السكان في الكياومتر المربع

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- - 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

- 0 |

نسمة . أما اليوم ، فإن تعداد سكان المملكة المتحدة ، ٤,١٨٦,٧٠ (تعداد ١٩٧١) . ومعظم الزيادة تمت في المائتي عام الأخيرة ، ففي عام ، ١٧٠ ، لم يكن عدد السكان يزيد على ٦ ملايين نسمة ، رفي عام ، ١٧٦ بلغ ٧ ملايين . ولم تبدأ الثورة الضناعية إلا بعد ، ١٧٦ ، وبدأت معها الثورة السكانية . وفي عام ، ١٨٠ ، بلغ عدد السكان ، ١ ملايين . وبعد ذلك بخمسين عاما ، تضاعف هذا العدد ، ثم تضاعف مرة أخرى في عام ١٩١١ . كيف إذن تحققت هذه الزيادة ؟ إنه من الصعب الإجابة عن هذا التساول ، غير أن الفرص المتزايدة التي صاحبت التوسع الصناعي ، شجعت على الزواج المبكر ، وعلى زيادة عدد الأطفال في الأسرة . كما أن تقدم المعارف الطبية ، زاد من متوسط العمر . في حين أن تحسين الغذاء والمسكن ، يستتبع خلق أفراد أكثر قوة وحيوية ، مع تقليل نسبة الوفيات بين الأطفال . وفي نفس الوقت ، أمكن السيطرة على الأوبئة المرضية المطيرة . كل هذه العوامل مجتمعة ، هي التي ساعدت على حدوث الانفجار السكاني .

كان سكان بريطانيا في القرن الماضي ، يضمون نسبة عالية من الشباب ، وكانت تلك النسبة تقل تدريجا مع كل فئة من فئات العمر التالية لفئة الشباب ، إلى أن تبلغ حدها الأدنى عند سن الحامسة والستين . أما اليوم ، فإنه يوجد فرد تجاوز هذه السن ، بين كل ثمانية من السكان . ومن الأسباب المؤدية لحدوث هذه الظاهرة ، الزيادة في متوسط العمر . وكان التقدم في المعارف الطبية والتقنية ، وكذلك في مستويات المعيشة ، من العوامل التي أدت إلى زيادة هذا المتوسط ، فبيناكان متوسط العمر الرجل في عام ١٩٠٠ هو ٤٨ سنة ، وللمرأة ٥٣ ، نجد أن هذا المتوسط اليوم أصبح ٦٨ و ٤٧ على التوالى . وثمة عامل آخر جديد ، هو أن نسبة المواليد قلت كثيرا ، عماكانت على التوالى . وثمة عامل آخر جديد ، هو أن نسبة المواليد قلت كثيرا ، عماكانت فيا مضي ، بالرغم من الزيادة الفجائية التي حدثت بعد الحرب . كانت الأسرة التي تتكون من ستة ، أو سبعة ، أو ثمانية أفراد أو أكثر في منتصف القرن الماضي ، تعد أسرة عادية ، أما اليوم فإنها نادرة ، وقد أصبح متوسط عدد الأطفال في الأسرة ، يتراوح بين طفلين وثلاثة أطفال .

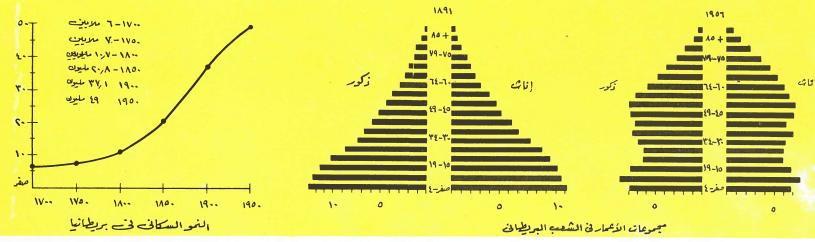
و لماكان الذكور من المواليد فى العادة ، أضعف من الإناث ، فإن كثيرين منهم كانوا يموتون فى سن مبكرة . كما أن الحروب أودت بحياة عدد كبير من الرجال ، هما جعل عدد الإناث فى بريطانيا ، يزيد كثيرا على عدد الذكور . غير أن التقدم الطبى ، ساعد على تقليل نسبة الوفيات بين الأطفال ، الأمر الذى ساعد بدوره على التقريب بين تلك النسب ، حتى أصبحت الآن ١٠٨٦ أنّى لكل ١٠٠٠ ذكر .

الاختلافات الإقليمية والإسكان المدني

إن السكان فى بريطانيا، أبعد من أن يكونوا موزعين توزيعا منتظما على مختلف أقسام البلاد . فبعض المناطق مثل المرتفعات الأسكتلندية ، ومناطق ويلز الجبلية ، ومناطق يوركشير ،وديڤون الجرداء ، تقل فيها الكثافة السكانية . كما أن هذه الكثافة ، تقل كذلك فى المناطق الزراعية البحتة . هذا فى حين أن مناطق أخرى عديدة ، تزدحم بسكانها ازدحاما شديدا . فتعداد سكان كل من برمنجهام وجلاسجو ، يزيد على مليون نسمة ، فى حين أن عدد سكان منطقة لندن ، يمثل سدس مجموع سكان بريطانيا .

إن التكاثف السكانى فى بعض أقاليم بريطانيا، يتماشى والتوسع فى العديد من المدن الكبرى . وبريطانيا أمة صناعية ، فالصناعات على اختلاف أنواعها، تقوم فى المدن أو بالقرب منها . و لما كان ٤٠٪ من مجموع الأيدى العاملة فى بريطانيا يعمل فى الصناعة ، فإن نسبة كبيرة من السكان يقيمون فى المدن ، وهذه بدورها تنمو وتتسع ، ليس فقط مع التوسع الصناعى ، ولكن أيضا مع ازدياد الحاجة إلى تجارة القطاعى ووسائل الترفيه ، والحدمات الشخصية ، وغيرها من الحدمات .

الكثافة السكانية بي بريطانيا



ولا يقتصر هذا التكاثف السكانى على المدن وحدها . في كثير من الأحوال ، يستلزم الأمر إقامة مبانى تبعد تدريجا عن مراكز المدن ، وهكذا أخذت المساحة المبنية المحيطة بالمدن تتسع باطراد،وفى بعض الحالات،وصل هذا التوسع إلى اتصال بعض المدن بالمدن المجاورة لها ، وبذلك تكونت مناطق شاسعة مأهولة بالسكان . وأكثر مناطق بريطانيا ازدحاما بالسكان، هى منطقة لندن الكبرى ، مناطق بريطانيا ازدحاما بالسكان، هى منطقة لندن الكبرى ، وجلاسجو الكبرى ، ومرسيسايد ، ومانشستر الكبرى ، وبرمنجهام الكبرى ، وبلاك كنترى ، وتاينسايد . وتضم هذه المناطق السبع ،حوالى نصف سكان بريطانيا . والنمو المدنى تقابله الأعداد القليلة التى تعمل فى الزراعة ، والتي يرجع بعض السبب فى قلتها ، إلى اطراد الميكنة والتي يرجع بعض السبب فى قلتها ، إلى اطراد الميكنة الزراعية . فمنذ قرن مضى ، كان فرد من كل خمسة أفراد يعيشون فى الحقل . أما اليوم ، فقد بلغت هذه النسبة يعيشون فى الحقل . أما اليوم ، فقد بلغت هذه النسبة

والتى يرجع بعض السبب فى قلتها ، إلى اطراد الميكنة الزراعية . فمنذ قرن مضى ، كان فرد من كل خمسة أفراد يعيشون فى الحقل . أما اليوم ، فقد بلغت هذه النسبة ١ : ٢٥ . وبيما يهتم الإخصائيون فى تخطيط المدن ورجال السياسة ، بالترايد السكانى الضخم فى منطقتى لندن وبرمنجهام ، فإن كثيرا من القرى الزراعية الصغيرة الآهلة بالسكان، تواجه نقصا مترايدا فى عدد سكانها ، بسبب الإغراء الذى يجذب الباحثين عن التراء والطموح ، للنروح إلى المدن الكبيرة .

الاندفاع نحو الجنوب

كانت الثورة الصناعية تتركز أساسا في الشمال .

	· ·
البريطانية	اهم المد
عدد السكان	المدينة
٧,٣١٩,٠١٤	لنسدن
1,*17,٣44	برمنجهام
۸۹۷,۸٤۸	چلاسجو
3+7,478	ليڤرپول
0 6 1 , 6 7 A	مانشستر
£4£,4V1	ليسدز
014, ٧٠٣	شيفيلد
\$\$4,440	إدنسير ه
\$40,4.4	بريستول
441,***	بلفاست
744,404	الرتنجهسام
441,444	کو قنتر ی
4.4.744	هسول
747,744	ير ادفور د

وحجر الأساس فى النهضة الصناعية ، إنما وضع أولا فى مصانع القطن بلانكشير ، ومصانع الصوف بيوركشير ، ومناجم الفحم بنور ثمبرلاند ودرهام . ومع الزيادة فى عدد السكان التى أحدثها التقدم الصناعى ، فإن مدنا مثل مانشستر ، وليدز ، وبرادفورد ، وبورئ ، ونيوكاسل ، وجلاسبو ، توسعت كلها توسعا سريعا ، وبمعدل يفوق كثيرا معدل الزيادة فى مجموع السكان .

وفى حوالى السبعينات من القرن الماضى ، أخذت الصورة تتغير ، وأصبحت مناطق صناعية أخرى فى ميدلاندز الجنوبية والجنوبية الشرقية ، هى الأسرع فى النمو . فقد قامت فى تلك المناطق الجنوبية ، صناعات جديدة كصناعة الدراجات ، وتلها صناعة السيارات ، والصناعات الهندسية الكهربية ، والصناعات الكيائية ، والألياف الصناعية .

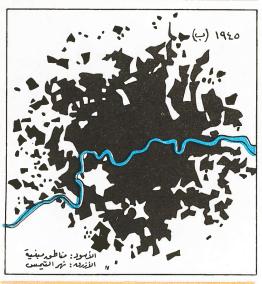
وقد استمرت هذه العملية في اطرادها ، وأخذت نسبة أكبر من السكان تتجمع في منطقة الميدلاندز والمقاطعات الداخلية . وفضلا عن ذلك ، فإن لندن تفوقت في توسعها . كانت لندن دائما هي أكبر المدن البريطانية ، ولكنها الآن ، تضم من السكان ما يقرب من ثمانية أضعاف عدد سكان أقرب منافستين لها ، وهما برمنجهام وجلاسمو .

وعلى ذلك ، فإن الجنوب ، بسكانه الآخذين في الترايد ، وصناعاته الآخذة في التوسع ، والدفعة القوية في مجال البناء ، أصبح الآن في وضع متباين مع المناطق الشمالية ، وبصفة خاصة سكتلند، وأيرلند الشمالية ، والشمال الشرقى . هذا وويلز الجنوبية هي الأخرى ، التي كانت في وقت من الأوقات أحد مراكز النمو الصناعي ، أحذت تتفوق عليها الاتجاهات الحالية .

إن الصناعات التي أخذت تتفهقر في تلك المناطق، مضافا إلى ذلك ازدياد نسبة البطالة ، حدت بالحكومة لاتخاذ خطوات فعالة لتشجيع الصناعات فيها ، والحد من التضخم في مدن الجنوب .

وبريطانيا تواجه اليوم مشكلة ازدادت أهميتها في السنوات العشر الأخيرة، وهي الاندفاع الشامل نحو الجنوب.





	د السكان ، والتضخم ليدلاندز والجنوب ، دفع	
۽ بانشاء	ف من التكاثف السكاني	إلى العمل على التخفي
	تماماً ، ومن بينها :	عدد من المدن الحديدة
تاريخ	عدد السكان	
الإنقاء		
1444	7724++	هيمل هيمپستيد
1444	41,***	هارلو
1484	04,***	بازلدون
1444	0 Ay * * *	كراولي
1441	0+,7++	ستيقينيج
140.	\$1,***	كوربي
1414	44,1++	ويلوين ج.ك.
1444	44,+++	كو يمكر أنّ
1444	77,	براكنيسل
1414	71,7**	هاتفيلد
1444	14,0 **	پیترلی
1444	18,000	أيكليف





قل من الأوروپيين من قابل أحدا من الطوارق Touareg مرة في حياته . غير أن الرحالة الذين قابلوهم ، يستطيعون تذكرهم في الحال ، لأنهم جميعا يضعون اللئام ، يغطون به أفواههم، وأسفل وجوههم ، فلا تبدو منها إلا أعينهم . ويعرف الصبي منهم أنه بلغ مبلغ الرجال ، إذا وضع اللئام على وجهه . وما أن يضعه ، لاير فعه عن وجهه إلا قليلا عندما يتناول طعامه ؛ وطذا السبب ، سمى الطوارق أيضاً بالملثمين .

والطوارق قوم بدو، يرتحلون فوق إبلهم، وسط واحدة من أشد قفار العمالم وحشة، الصحراء الكبرى في شمال أفريقيا. وهم أبالة خبراء، أما من يعيش منهم في الحافة الجنوبية للصحراء، فهم فرسان لا يشق لهم غبار. وقد استطاع الطوارق ذات مرة، السيطرة على القوافل القديمة، فيا بين حافة الصحراء الشرقية

وبحيرة تشماد ، وأصبحوا مرهوبى الجانب ، تخشاهم كل شعوب الصحراء . ولا يزالون حتى الآن يغيرون على القبائل الأخرى من حين إلى آخر ، وينهبونهم ما يمتلكون .

النهب والتجارة

غير أن الطوارق لا بهاجمون إلا من يخاصمهم من أصحاب القوافل. وإذا مروا بقافلة ليس بين صاحبها وبيهم خصومة، فلا بهاجمونها، حتى وهم في طريقهم إلى غارة من غاراتهم. ورغم أن الطوارق يكسبون قوتهم الآن من تجارة البلح ، والتمر ، والحبوب ، إلا أنهم لا يزالون يحتفظون بأسلحهم القديمة مثل رماحهم الطويلة ، وسيوفهم ذات الحدين مثل سيوف الصليبيين ، ودروعهم الحلدية الكبيرة . بل إن قانون فروسيهم ، يشبه قوانين فرسان العصور الوسطى . وتستطيع أن تعتمد عليهم في الوفاء بديونهم ، كما أنك تستطيع أن تثق بكلمة الطوارق . وهناك مثل عندهم يقول «إن جهم نفسها تمقت عدم الشرف » . ويسكن الطوارق الآن ، بصفة أساسية ، داخل مثلث يقع بين تمبكتو Timbuctoo ويحيرة تشاد Chad ، وغداميس Gadames عند الطرف الجنوبي لتونس . وهم ينتمون من الناحية العنصرية ، لبر بر جبال الأطلس . وبشرتهم سمراء وليست سوداء ، طوال القامة ، في حركتهم رشاقة . وشعورهم سوداء مستقيمة ، ولبعضهم عيون زرقاء .



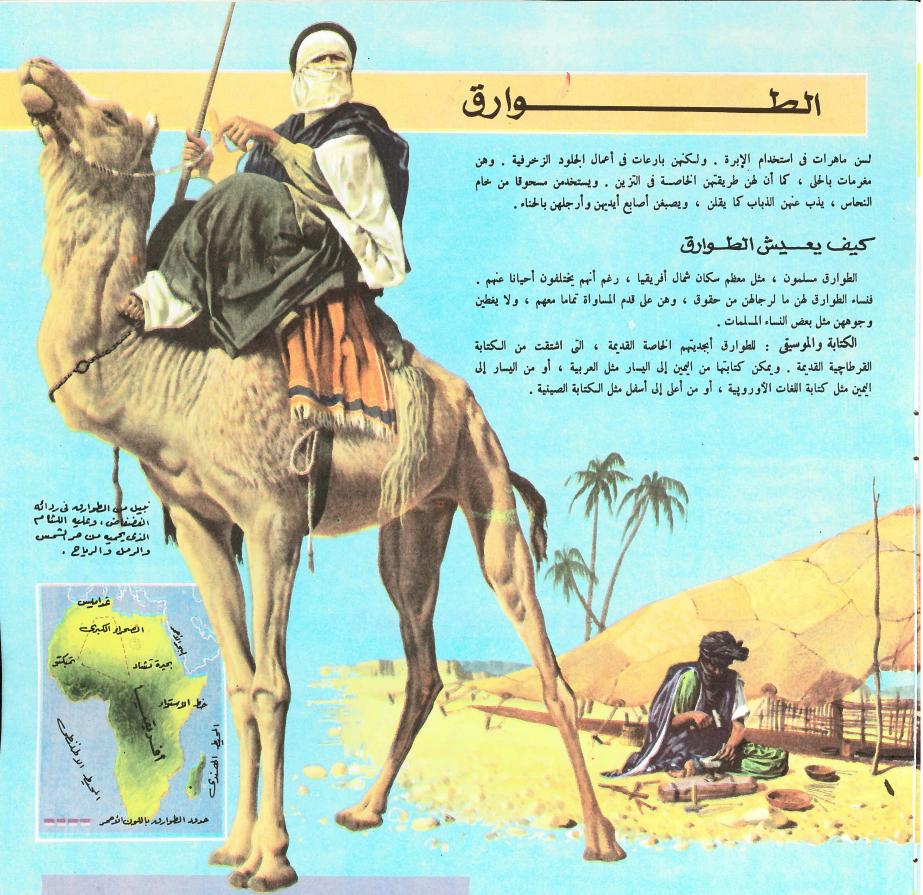
خيمة أحد الطوارق الميسوري الحال ، مصنوعة من جلد الحيوان . ويرى حداد يعمل على سندانه في اليسار . وخلف الرجل الجالس إلى اليمين ، سرج للجمل

فتائل الصحراء الأخرى

أول من عمر الصحراء هم الزنوج ، والبربر ، والعرب . ورغم أن هذه الشعوب تتابعت على السيطرة على الصحراء ، إلا أنها اختلطت بعضها ببعض بالتدريج ، وأنتجت الشعوب التي تعيش الآن بالصحراء ، وهي الطوارق ، والتبو الذين يعيشون في شرق والتبو الذين يعيشون في شرق الصحراء الكبرى ، الطوارق كثيرا ، رغم أنهم أكثر اختلاطا بالزنوج . أما المغاربة في الصحراء الغربية ، فهم سلالة بيضاء نقية ، وبدو ومسلمون سنيون .

أطف إلى الطوارق

يعتنى الطوارق بأطفاهم ، ويربونهم تربية حسنة ، والأمهات يغسلن أطفاهن الصغار بالماء والصابون ، ولكن عندما يشبون عن طوقهم ، يتعلمون كيف ينظفون أنفسهم بالرمل الناعم كما يفعل الكبار . فالماء في الصحراء نادر وثمين . والطوارق حريصون على أن يبدوا في غاية النظافة. ولكن هناك بقعا زرقاء غريبة تبدو في جلودهم ، نساء ورجالا . ويرجع هذا إلى ملابسهم الزرقاء ، التي يصبغونها بأيديهم بالنيلة . فالمرأة تلتف بإزار طويل حول وسطها ، من القماش المصبوغ بالنيلة الزرقاء ، مثل التنورة . وقد يرتدون فوقه إزارا آخر ، يبدو كالسترة بدون أكمام ، ولكنه في الحقيقة رداء مستطيل ، له ثقب في المنتصف للرأس ، وفوق ذلك قد يلبسون قطعة من الثياب كالمعطف . ونساء الطوارق



وكثير من نساء الطوارق موسيقيات بارعات ، وآلتهن المحببة تشبه الڤيولين ، اسمها أمزد Amzed ، ذات وتر واحد . وتتجمع الفتيات الصغير ات عادة ينشدن الشعر ويعزفن الموسيق .

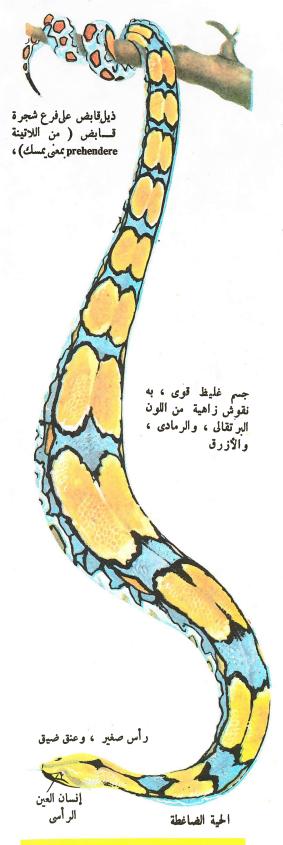
السادة والأسياع

يعيش معظم الطوارق فى خيام مضروبة فى الصحراء ، وإن كان بعضهم يعيش فى أكواخ . ولكل جماعة من الطوارق سيد كبير ، يحيط به بلاط من النبلاء . كما يوجد عدد من الأتباع ، الذين يدينون بالولاء لسيد يحميهم . وكثير من الأتباع أدكن لونا من النبلاء ، لأن أسلافهم تزوجوا زنجيات .

آك رصح راء في العالم

الصحراء الكبرى أصبحت علما فى كل اللغات الأوروبية للقفار . وهى تمتد بعرض أفريقيا ، من المحيط الأطلنطى شرقا ، حتى البحر الأحمر . وتبلغ مساحتها الكلية ٥,٥ ملايين كيلو متر مربع ، وتغطى ما يزيد على ربع مساحة أفريقيا ، ولو أنها صحراء واحدة ، إلا أن دولا مختلفة تتملكها . وليست الصحراء مقفرة تماما ، رغم ندرة المطاء النباتى بها وضا لته ، إلا فى الواحات التى تتناثر حيث يوجد الماء . وتربط شبكة من طرق القوافل هذه الواحات بعض .

الحية الضاغطة





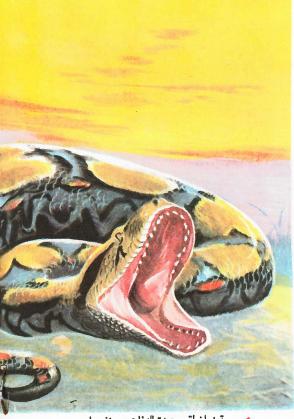
ضاغطة Constrictor نوع ضاغطة Constrictor جنس الثعيان Roidae فصيلة الحرشفيات Squamata تحت رتبة Vertebrata فقار یات Chordata حبليات قسلة الملكة الحيوانية

عدة ، لوصف أنواع الثعابين الضخمة ، التى تقتل عادة ، لوصف أنواع الثعابين الضخمة ، التى تقتل ضحيتها ، بسحقها بين التفافات جسمها . والواقع أن هذه الحية (واسمها العلمي الصحيح Constrictor) ليست كبيرة جداً ، فهي تنمو غالباً إلى ما يقرب من ٤ أمتار . ويعتبر هذا من الأحجام العادية للحية ، على الرغم من أن الأناكوندا Anaconda بأمريكا الجنوبية ، قد تناهز ٧ أمتار ، كما يبلغ طول جية الصخر Python بآسيا ١٠ أمتار .

والحية الضاغطة الحقيقية ، من الأنواع المعروفة جيداً ، والتي تستخدم كنموذج قياسي لدراسة فصيلة الأفاعي Boidae ، وهي الفصيلة التي تنتمي إليها الحيات الضاغطة وحية الصخر ؛ وهي أضخم الحيات المعروفة على قيد الحياة ، وكلها ليست سامة ، وإنما تقضى على فرائسها ، وكما يدل الاسم ، عن طريق الالتفاف حولها ، والضغط عليها ، واعتصارها حتى الموت . وأغلب الحيات الضاغطة أمريكية ، وتعيش حيات الصخر في أفريقيا ، وآسيا ، واستراليا .

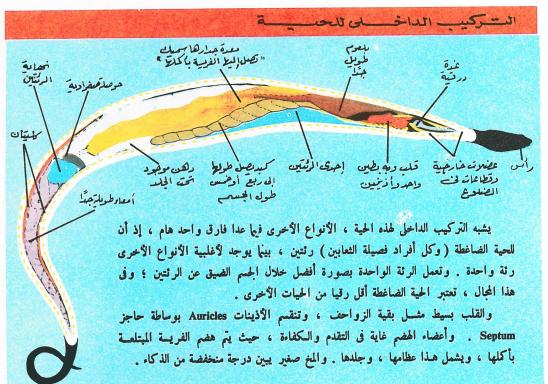
أسيان وكسيف تعسيش

تعيش الحية الضاغطة فىالغابات الاستوائية الأمريكية.

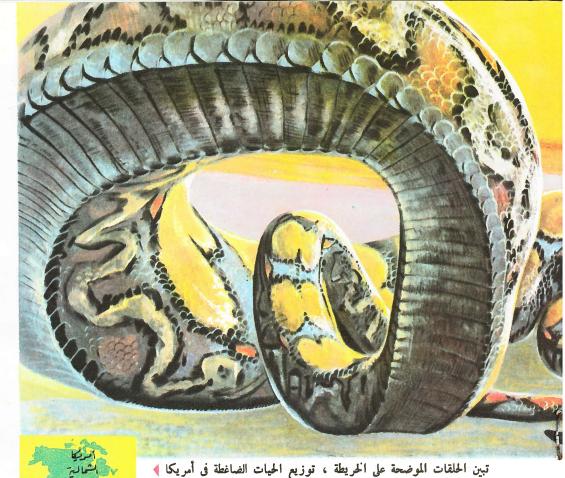


حية ضاغطة مستعدة للدفاع عن نفسها

وعلى الرغم من كل ما يحكى عنها من قصص مثيرة ، فإنها لا تهاجم الإنسان . ومن المحال أن تلتهم هذه الحية إنساناً (لأنها لابد أن تبتلع فريستها بالكامل) ، فليس ثمة مسوغ إذن لتهاجمه . فهى تتغذى على الحيوانات الصغيرة نسبياً ، والتى ترقد فى انتظارها . وإذا كان هناك قرد ضال فى متناول الحية ، فسوف يصبح ، فى طرفة عين ، بين الفكين المتسعين ذوى الأسنان الإبرية ، وتؤدى الضغطات القوية لالتفافات جسم الحية حول الضحية ، إلى أن تخمد أنفاسها خلال دقيقة واحدة . وتستخدم الحية قواها الضاغطة كذلك فى الدفاع عن نفسها ، حيث تكون الحيد المكتملة الممورة ، لتجابه فى أمان إنساناً بمفرده .







الاستلاع والهض

تبتلع الحيات فريسها بأكلها ، نتيجة لانبساط أفواهها بدرجة قصوى . وتبين هذه الأشكال كيف تأكل الحية.



تبتلع الحية رأس الضحية أولا ، دون مضغ أو قضم



يمر الحيوان بأكمله خلال الفكين ، إلى داخل جسم الحية



تم ابتلاع الفريسة ، ويتبع هذا عملية الهضم

تظل الحية الضاغطة بعد ابتلاع الفريسة في حالة من الحمول والنوم لعدة ساعات، تقوم خلالها العصارات المعدية الفعالة، بإذابة وهضم الفريسة بأكملها بما في ذلك الجلد ، والعظام ،

وإذا عثر على حية في هذه الحالة ، فإنها تكون عديمة الحيلة ، لأنها تكون عاجزة عن الحركة أو الدفاع عن نفسها .

الإسستان



لا يقتصر وجود الأسنان على الفكين العلوى والسفلي ، بل توجد أيضاً على عظام الحلق Palate . وتشبه الأسنان الحطاطيف المتجهة للخلف ، مما يساعد على الإمساك بالفريسة ، ودفعها إلى جوف الحية ، نتيجة للحركة الأمامية والخلفية للفكوك.



لأتصل الضلوع

أثرالأرجل الخلفية

لسانالحية الضاغطة مشقوق، ويمكن إدخاله وإخراجه ، حتى ولو كان الفم مغلقا ، خلال حز في الشفة العليا. واللسان عضو للمس والشم ، أكثر منه عضو للتذوق ، وتتلمس الحية طريقها بوساطة لسانها .

لحزام كمنفئ أراطوك أمامية

هذا هو هيكل الحية الضاغطة غير المألوف ، والذي يتكون من عدد كبير من

الفقرات والضلوع. وتزحف الحية نتيجة لتحريك الضلوع في مقابل الأرض. إن أحد المظاهر الحديرة بالذكر ، وجود بقايا منقرضة للحزام الحوضي فى هيكل الحية الضاغطة . ويأخذ هذا شكل قضيبين من العظام ، ينهمي كلي منهما بمخلب خارجي ، والتي تمثل العظام الفخذية العيوانات ذات الأطراف . وهــذا يبين أن الحيات قد تطورت عن أسلاف ذات أقدام ، يبغو أنها كانت تشبه السحالى . وينعدم وجود هذه العظام في غالبية الأنواع الأخرى .

لا تبيض الحية الضاغطة مثل غالبية الحيات ، ولكنها تحمل صغاراً ،

خمسة أو ستة في المرة الواحدة . وقد تنتج حية الأناكوندا، والتي تمت لهـــا لهـا بصلة كبيرة ، حوالى ٤٠ حية صغيرة في « الولدة » الواحدة ، وقد كان

نتاج حية الأناكوندا في إحدى المرات ٧٧ حية صغيرة ، يزيد كل منها على متر .



الكوم ولث

۱ - کندا ۲ - سریلانکا (سیلان) ۲ - استرالیا ، ۷ - غانا	
1.1	
۳ ـ نیوزیلنـــد ۸ ــ مالیزیا	
۽ الهنا ۽ الهنا ۽	
ه – بنجلادیش * ۱۰ – قبر ص	

الكومنولث مجموعة دولية ، تضم بريطانيا و ٣٣ دولة مستقلة ، كانت فى الماضى جزءاً من الإمبراطورية البريطانية ، إلى جانب عدد من الأقاليم غير المحكومة ذاتياً ، والتابعة لبريطانيا، واستراليا، ونيوزيلند . واللول الأعضاء هى دول مستقلة ومتساوية ، تربطها مصالح سياسية ، واقتصادية ، وثقافية ، تعود إلى أيام خضوعها للسيطرة البريطانية ، وهى تعترف جميعها بملكة انجلترا رئيساً رمزياً للكومنولث .

وكانت هناك دول خاضعة للاستعار البريطانى ، رفضت الانضام إلى الكومنولث بعد استقلالها ، وهذه الدول هى : بورما ، والسودان ، والكاميرون ، وجزر مالديڤ ، كما أن هناك دولا انفصلت ، مثل جمهورية أيرلند فى عام ١٩٤٩ ، وجمهورية جنوب أفريقيا فى عام ١٩٦٩ ، وروديسيا الجنوبية فى عام ١٩٦٥ ، وإن كان انفصال هذه الأخيرة غير شرعى ، وتعتبر من الناحية القانونية مستعمرة بريطانية حتى الآن . كما انفصلت باكستان فى عام ١٩٧٧ .

وآخر دولة انضمت إلى الكومنولث ، هي جزر ألبهاما، التي حصلت على استقلالها من بريطانيا في يوليو سنة ١٩٧٣ ، وأصبحت بذلك العضو الثالث والثلاثين في المجموعة.

مادا يوحد الكومنوتث

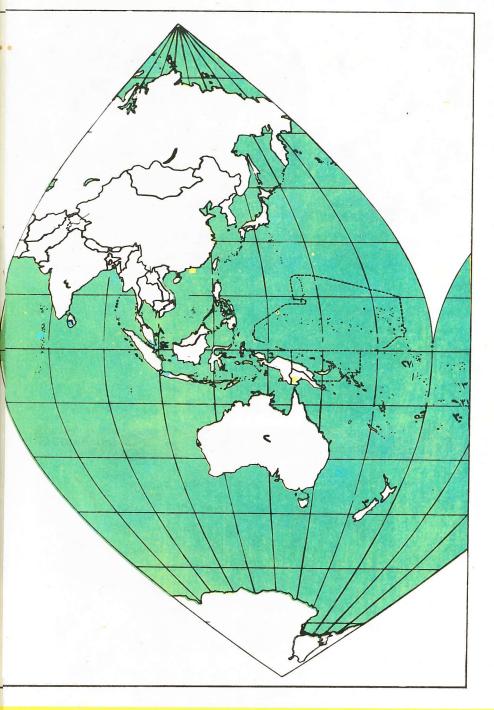
الكومنولث يضم قرابة ٧٥٠ مليون نسمة ، من جنسيات وقارات مختلفة ، ورغم هذه الاختلافات ، فهناك روابط وثيقة تجمع بين الدول الأعضاء ، أولاها الاعتراف بملكة بريطانيا رأساً للمجموعة ، وأهمها العلاقات الاقتصادية والتجارية القوية بين الدول الأعضاء.

وهدف الكومنولث اليوم ، هو تنمية العلاقات الاقتصادية والثقافية بين الدول الأعضاء ، والتشاور حول المسائل التي تهم هذه الدول . ويتم ذلك من خلال اجتماعات دورية لوزراء الدول الأعضاء ، وكذلك من خلال مؤتمرات القمة ، التي كان آخرها مؤتمر أوتاوا في أغسطس ١٩٧٣ .

وهناك سكرتارية عامة للكومنولث ، مركزها مدينة لندن ، مهمتها متابعة وتنسيق أعمال المجموعة فى كافة المجالات التجارية ، والثقافية ، والعلمية ، وتنفيذ قرارات مؤتمرات القمة ، والحجان الوزارية الأخرى . ويرأس السكرتارية العامة المستر أرنولد سميث ، وهو كندى ، وتنهى مدته فى عام ١٩٧٥ .

نش أة وتظ ور الكومنولث

هناك خمس مراحل واضحة وهامة فى تطور الكومنولث. المرحلة الأولى: حيث كانت السيطرة الاستعارية البريطانية كاملة على دول ومناطق عديدة فى قارات مختلفة، واعتبرت هذه الدول والمناطق ملكاً لبريطانيا.

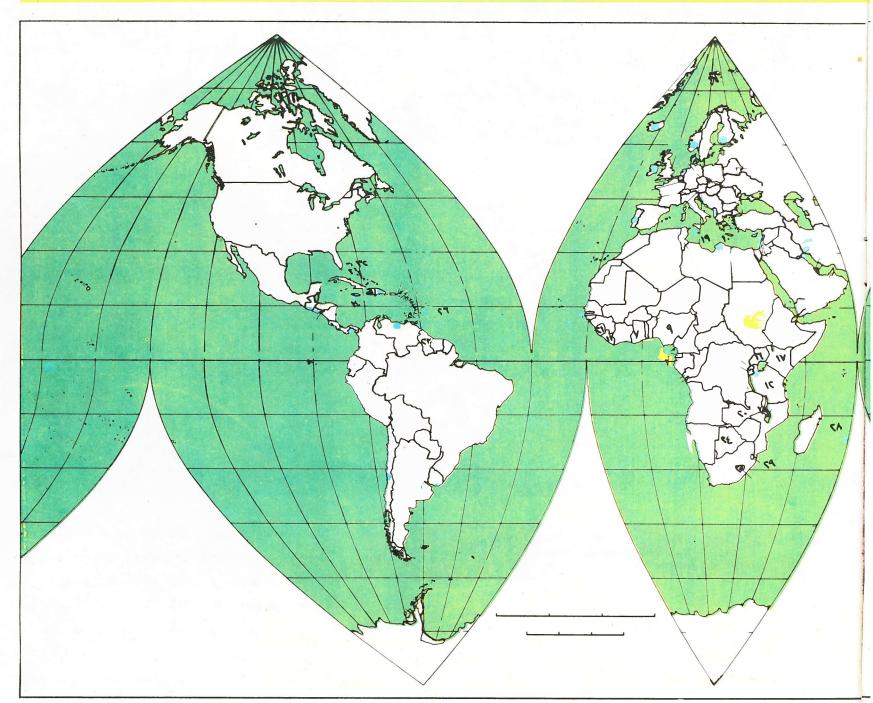


الموحلة الثانية: جاءت نشأة فكرة الكومنولث البريطانى ، كمجموعة تضم دولا مستقلة ، هى الدومنيون البريطانية (كندا ، واستراليا ، ونيوزلند أصلا) فى عام ١٩١٧ ، وعلى أساس أن الدومنيون هى دول مستقلة داخل الكومنولث البريطانى . وقد تم تنظيم الكومنولث نهائياً بقانون وستمنستر الصادر فى عام ١٩٣١ .

المرحلة الثالثة: شهدت بداية انضام دول غير الدومنيون، وهي مستعمرات بريطانية حصلت على استقلالها، وأصبح لها رؤساء دول، وبدأ ذلك في عام ١٩٤٩ بانضام الهند، بعد أن وافق البرلمان البريطاني على انضامها رغم أنها جمهورية.

المرحلة الرابعة: تبدأ بتوسيع عضوية الكومنولث ، بعد أن استقلت معظم المستعمرات البريطانية ، وأصبح الكومنولث البريطاني يضم عدداً كبيراً من الدول ، وتم الاتفاق ضمنياً على الاكتفاء بتسميته الكومنولث فقط .

۲۹ – سوازیلاند	٥٧ – ليسوتو	۲۱ – جامبيا	١٦ – أوغندا	١١ – سير اليون
۳۰ ـ تونجا	۲۳ – بربادوس	۲۲ — سنغافورة	۱۷ – کینیا	۱۲ – تانزانیا ،
			١٨ – مالاوي	١٣٠ – ساموا الغربية
۳۱ – فیچی	۲۷ – ناورو	۳۲ – غیانا	١٩ – مالطه	۱۶ – چامیکا
٣٧ – ألباما	۲۸ – مورشیوس	۲۶ – بوتسوانا	۲۰ زامبیا	۱۵ – ترینیداد و توباجو



المرحلة الخامسة: كان مؤتمر رؤساء دول وحكومات الكومنولث، الذي عقد في أوتاوا في أغسطس ١٩٧٣، بداية لتحول جديد، حيث انتهى عهد السيطرة البريطانية على دول الكومنولث، لتصبح جميع الدول متساوية فعلا، وتتعامل على هذا الأساس.

اعضاء الكومسولث

يضم الكومنولث ٣٢ دولة مستقلة ، إلى جانب بريطانيا ، ويمكن تقسيم هذه الدول إلى ثلاث مجموعات :

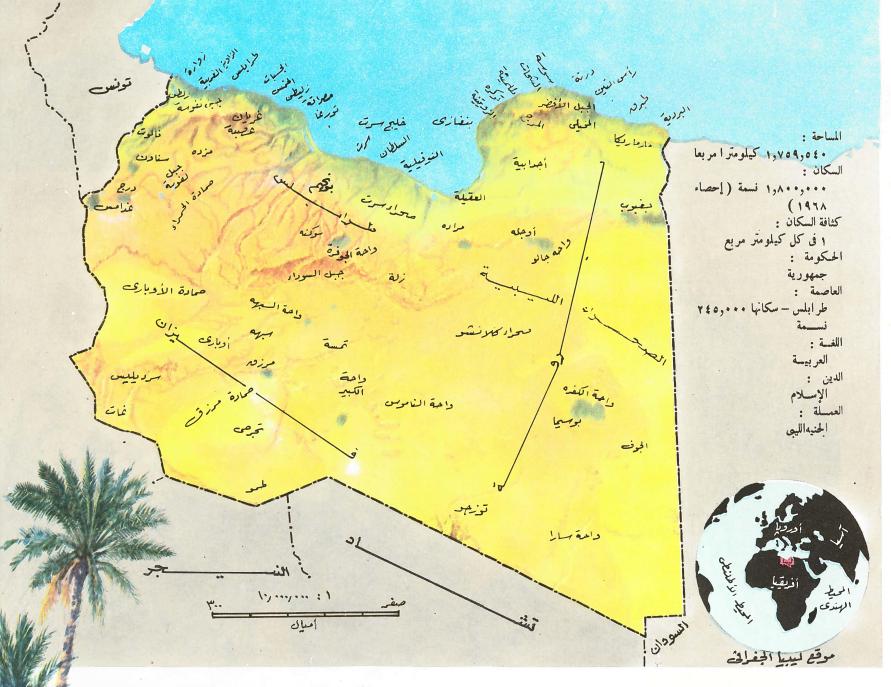
المجموعة الأولى: هي الدومنيون التي تضم أستر اليا، وكندا، ونيوز لند، وچاميكا، وترينداد، وتوباجو، ومالطة، وبربادوس، ومورشيوس، وفيدچي، وألبهاما، وهذه

الدول تعتبر أن ملكة بريطانيا هي رئيسة لهـا ، ويمثلها في هذه الدول حاكم عام .

المجموعة الثانية: هي الجمهوريات: وهي: الهند، وبنجلاديش، وقبرص، وتانزانيا، ونيچيريا، وأوغندا، وزامبيا، وغانا، وكينيا، وسنغافورة، وملاوى، وبوتسوانا، وغيانا، وجامبيا، وسيراليون، وسرى لانكا، وناورو التي تعتبر عضواً خاصاً، ليس له حتى الاشتراك في مؤتمرات القمة، وإن كان له حتى الاشتراك في نشاط الكومنوك الآخر.

المجموعة الثالثة: تضم ماليزيا ، ليسوتو ، سوازيلاند ، تونجا ، ساموا الغربية . ولا تختلف هذه المجموعة عن المجموعة الثانية ، إلا فى أن على رأسها ملوكاً، وليس روساء جمهورية » .

وهاتان المجموعتان تعترفان بملكة بريطانيا رئيسة للكومنولث .



إن أكبر مشاكل ليبيا ، إنما تتمثل فى الحصول على الماء ، ومن ثم فهى قطر صحراوى ، ليس بها جبال مرتفعة مثل المغرب أو الجزائر ، لكى تكثف الرطوبة ، وتسقط الأمطار ، وتجرى الأنهار ، ولا يشقها نهر عظيم مثل النيل فى مصر ، ذلك النهر الذى يتغذى من بلاد بعيدة . ومعظم مدن ليبيا تقع على ساحل البحر المتوسط ، حيث تسقط أكبر كمية من هذا المطر النذر القليل ، أما فيما عدا ذلك ، فالسكان يتجمعون فى الواحات القليلة المتناثرة .

السحلح

تتكون ليبيا من هضبة شاسعة ، تتر اوح فى الارتفاع من ٣٠٠ـــــ ٥٠٠ متر فوق سطح البحر ، وتنحدر نحو البحر المتوسط ، بحافة شديدة



الانحدار، ولهذانرى البلاد من ناحية الشاطىء، كما لوكانت جبلية. ويقطع الهضبة جنوبى خليج سرت، منخفض كلانشو. وفى أقصى الطرف الجنوبى لبرقة من مرتفعات تيبستى فى تشاد، إلى ارتفاع يزيد على ٢٠٠٠ متر. ومن معالم ليبيا الشهالية الملفتة للنظر، الوديان التى تقطع الهضبة. فهناك عدد من الأودية الجافة، انتى لا تكاد تسقط عليها أمطار، وتبدو كالمنخفضات المتعرجة باللون القاتم فى الحريطة.

بئر أثناء تشغيلها فى واحة ليبية . يجر حيوان حبلين متصلين فى نهايتهما بقطعة خشب مغطاة بالجلد. وعندما يصل الدلو إلى السطح ، يدفع أحد الرجلين الحبل الاسفل ، ليسكب الماء فى الحوض الخشبى



والأمطار التي تسقط على جبل نفوسة في شمالي طرابلس ، فجائية قليلة ، وقد تسقط أمطار العام كله في رخات متنالية ، في بضعة أيام قليلة. فتجرى السيول متدفقة ، تحمل الرمال، والصخور المفتتة ، ولكنها قلما تصل إلى البحر . كذلك الجبل الأخضر، تقطعه الأودية الجافة في شمال برقة.

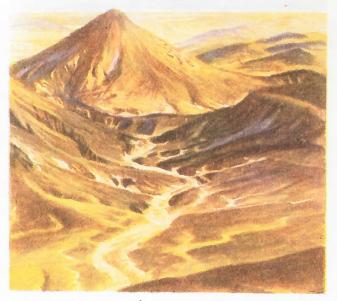
ويتكون ساحل خليج سرت ، من كثبان رماية ، تفصل بعضها عن بعض ، بحيرات متقطعة ، وسبخات ملحة . أما نحو الداخل ، فتمتد مساحات من الصحراء الرملية ، وهي من الاتساع بحيث تسمى ببحر الرمال . ومثل هذه البحار من الرمال ، التي يبلغ عرضها ١٦٠ كيلومترا ، تمتد أيضا في جنوب ليبيا ، فليبيا صحراء حقيقية . فهنا نجد الصحراء الرملية ، والصحراء التي يغطيها الحصى والحصباء ، والصحراء الصخرية . وفي ليبيا نجد أكثر جهات الصحراء قفرا ووحشة .

المساه الجوونية

جفت الصحراء الليبية منذ أن انجابت الثلوج من شمال أوروپا ، ولكن عندما كان الجليد يغطى شمال أوروپا ، كانت الأمطار تسقط على أفريقيا الشمالية ، وهذه الأمطار غذت أنهارا عديدة كانت تشق ليبيا .

ساحسل لسيسا

يبلغ طول ساحل ليبيا ٥٠٠٠ كيلو متر ، وهو في معظم أجزائه منخفض ، متجانس ، رتيب المنظر ، خلو من المرافىء الطبيعية . والاستثناء الوحيد في ذلك هي طبرق ، إذ بها واحد من أحسن مرافىء شمال أفريقيا الطبيعية . وقد حسن الإيطاليون ، قبل الحرب العالمية الثانية ، ميناء بنغازى ، واتخذوه قاعدة لأسطوطم ، ولحن الغارات الحوية حطمت جزءا منه . وهو الآن يتعامل مع خس تجارة ليبيا ، وتتعامل طرابلس مع الباق .



المجرى الحاف لأحد الوديان ، أو وادى النهر

وتتسرب مياه الأمطار التي تسقط على شمال ليبيا فىالصخر، وتكون خز انات مائية جوفية، إذ أن السطح عبارة عن صخور جيرية مسامية، تسمح بتسرب المياه الساقطة عليه.

والمطر أشد غزارة فى الشمال ، ومعظمه يتصرف فى البحر المتوسط . وكلما هبط مستوى السطح ، أصبح مستوى الماء الباطنى أقرب إلى سطح الأرض ، ومن ثم فعظم الآبار ، توجد بالقرب من الساحل .

وتتصرف بعض الأمطار جنوبا نحو منخفض فزان ، وهنا لا يبعد مستوى الماء الباطنى كثيرا عن السطح . وهو فى الحقيقة لا يزيد عمقه على ٣ - ٤ أمتار ، فى خط من المنخفضات الشرقية الغربية . وهنا توجد واحات مرزق ، وسبهة ، وأوبارى ، وتمسة ، وهذه الواحات مرموقة ، إذ تحيط بها مساحات شاسعة من الصحراء . وكانت الطرق الصحراوية القديمة تمر عليها .

المواصلات

أهم طرق مواصلات ليبيا هو الطريق الساحلى ، الذى يستمر من الحدود التونسية حتى الحدود المصرية ، مارا بكل من طرابلس Tripoli وبنغازى . ويبلغ طوله ١٨١٢ كيلومترا ، وقد عبده الإيطاليون بين الحربين العالميتين . أما الطريق الثانى ، فهو يمتد من الساحل جنوبا ، إلى غات على الحدود الجزائرية ، ولكنه في بعض أنحائه ، لا يزيد عن جرد درب صحراوى . ومن الممكن الوصول إلى جميع قرى ومدن ليبيا بالسيارة ، غير أن بعض الدروب وعرة . وهناك خطان حديديان صغيران ، يعملان بين طرابلس وبنغازى ، يبلغ طولهما ٣٣٩ كيلومترا . ويوجد مطاران أحدهما في بنغازى ، والآخر في طرابلس .

الصادرات البترون ، الفول السودانى ، زيت الزيتون ، الحلفاء الحلود ليبيدي

الوارات وسائل النقل ، الماكنيات ، الطعام ، النسوجات



طرابلس، ركن في سوق الصوف الا قتصوب

إن قلة الماء ، من شأنها أن تجعل الزراعة مقصورة على المناطق الساحلية في طرابلس وبرقة . فهنا تمد مياه الآبار ، محاصيل الفول السودانى ، وشجر الخروع ، وأشجار الزيتون ، والخضروات ، والكروم ، والموالح ، والبطاطس . وتتخصص درنة في زراعة الموز ، بينما تنتج الواحات التمر . أما فيما عدا المناطق التي يتوافر فيها الماء ، فإن الزراعة ضئيلة ، ومتناثرة ، ولا محصول سوى الخبوب الضئيلة ، وقليل من الفواكه والخضروات، تزرع بطرق بدائية ، وتنمو الحلفاء . Esparto نموا بريا ، وتجمع لتصدر إلى الحارج .

أما البدو ، فيرعون قطعان الأغنام والماعز . وقيمة هذه القطعان ضئيلة ، إذ أن البدو لا يهتمون إلا بعددها ، دون قيمتها .

وتتركز الصناعات التقليدية في جمع الإسفنج ، وصيد سمك التونة ، وصناعة التبغ ، ونسج الصدف المحلى .

وقد بدئ في استغلال آبار الپترول منذ عام ١٩٥٥ ، واكتشف في زليطن ، وضهرة ، والبيضا، وجنوبي برقة . وقد غير الپترول وجه الحياة في ليبيا ، إذ أنه قريب من أسواق أوروپا ، وسهل النقل ، كما أنه يكون الآن مصدر الدخل الرئيسي للدولة . وقد استغلته الدولة في تشييد أركان اقتصاد أكثر ثباتا ، وبدأت حركة تعمر واسعة فها .

إن كلا من طرابلس وبنغازى عاصمة لليبيا، واحدة فى طرابلس، والثانية فى برقة . وتستقر الحكومة فى طرابلس، و ثمة عاصمة فيدرالية كانت تبنى فى برقة عند مدينة البيضا .

طرابلس عاصمة الجمهورية ، وعدد سكانها ه. ٠٠ و ٢٤ نسمة ، وهي أكبر مدينة في ليبيا وتقع في سهل خصب ، وهي ذات مظهر أوروبي ملحوظ ، بمبانيها الضخمة، وشوارعها العريضة .

أما بنغازى وعدد سكانها ٠٠٠,٠٠٠ نسمة ، فهمى مبنية حول مرفأ صناعى . وهى تقع على برزخ بين البحر وبحير تين صغير تين .



يغادر أحد عجول البحر Seal المساء إلى الشاطىء الثلجى ، فى مكان ما بالمحيط المنجمد الشهالى . لقسد سبح طويلا تحت سطح المساء ، ليصيد الأسهاك ، فهو الآن متعب مكدود ؛ ولعل هذا هو السبب فى عدم حرصه كما يجب . إن كل شيء حوله ، بقدر ما يتراءى له ، ناصع البياض – بياض الثلج والجليد ، فكل شيء يبدو آمنا . ولهذا فإنه يخلد إلى الراحة ، ويتنفس بعمق ، بعد سباحة طويلة .

وفجأة يتحرك شيء من البياض القريب من عجل البحر ، منتزعا نفسه من السكون ، ومندفعا إليسه بسرعة خاطفة ، فيقفز الحيوان المسكين مرة أخرى إلى الماء ، ملتمسا النجاة ، ولكن ذلك قد يكون بعد فوات الأوان ، ذلك أن قبضة ضخمة ، ومخالب كخطاطيف من الصلب ، تسحبه ثانية من الماء ، وضربة أخرى من القبضة الثانية ، تجعله عاجزا ، وماهى إلا لحظات حتى يفارق الحياة . وهكذا يسقط أحد عجول البحر ، ضحية لدب قطبى جائع .

إن العدد الأكبر من الثدييات الأرضية بالمناطق القطبية ، يغير لون فرائه إلى الأبيض أثناء الشتاء ، إلا الدب القطبى ، يظل فراؤه أبيض طوال العام . ويعيش هذا الدب دائما بالقرب من أجراف الجليد ، ويساعده اللون الأبيض على التخفي طوال حياته ، مثلما يحدث هذا لثعالب وأرانب أقصى الشهال البرية ، أثناء فصل الشتاء .

مواصفات الدب القطي

يشارك الدب القطبي Thalarctos maritimus دب كودياك Kodiak من ألاسكا عميزاته ، فى أنهما أكبر الحيوانات الآكلة للحوم ، التى تعيش حاليا على سطح الأرض . ولم يتفق علماء الحيوان بعد ، أيهما أكبر حجما من صاحبه ، إذ يمكن للدب القطبى ، أن ينمو ليصل طوله ٢٠٦ متر (بالإضافة إلى ١٥ أو ١٧٥ سم



فكرة صائبة عن حجمه، بمقارنته بالنمر (حوالي ٢٥٠رطلا)،

ولون فراء صغار الدب القطبي أبيض ناصع ، ولكنه يتحول

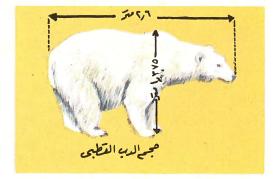
إلى اللون الأصفر الفاتح عبد البلوغ . ويمكن لعين الإنسان أن

تميز بوضوح بين دب قطبي بالغ ، وما يحيط به من جليد . والفراء كثيف جدا ، وتليه طبقة شحمية سميكة تحت الجلد ،

تعمل على الاحتفاظ بدف الحيوان أثناء سباحته المتكررة في

مياهالبحار القطبية المثلجة، والتي يمارسها لعدةساعات في كلمرة.

أو الأسد (حوالي ٥٥٠ رطلا) .



منظرمن مناظرالعنف بى المنطقة القطيعة ، لقدتسلق الموجول البحر إلى الشالج عقب الساحب والغمص حثما عين العمك وفجأة القص عليه دب قطبي وأمسك به



رسم توضيحي يبين الفرق بين شكل وحجم الدب القطبي و الدب البيي

أسين يعسيش

يعيش الدب القطى في كل المناطق القطبية ، وهو أكثر شيوعا غالبا على الشواطىء الشمالية والشرقية لجرينلاند. كما يوجد كذلك علىالشواطيء القطبية لأمريكا الشمالية وآسيا ، وينتقل أحيانا المدود الجفرانية للسب القطبية المدب القطبي على كتل الحليد الطافية إلى أيسلند وشمال النرويج .



وتندر مشاهدته جنوب خط عرض ٥٥ ، وهو المقابل لأواسط

ولا توجد الدببة القطبية طبعا في المناطق المنجمدة الجنوبية ، إن السبب في تحرر طيور البطريق Penguins التي تعيش في هذه المناطق من الخوف ، هو عدم وجُود أية حيوانات مفتّر سة على القارة القطبية الجنوبية ، أو الجزر المجاورة . وعلى ذلك ، إذا رأيت صورة تجمع بين الدب القطبي في موطنه الأصلي ، ومعه طائر البطريق ، فلك أن تعرف أن شخصا ما قد ارتكب

ماذا ساكل

يقتصرِ غذاء الدب القطبي ، خلافا للدببة الأخرى ، على اللحوم . ويمكن توقع ذلك، لقلة الغذاء النباتى فى هذه البقاع المتجمدة حيث يعيش . وتكون عجول البحر غذاءه الرئيسي ، وتتصف الدببة بالمهارة في اقتناصها بمجرد خروجها إلى الجليد . وإذا لمح الدب أحد العجول ممددا على الجليد بالقرب من حافة الماء ، فإنه ينزل إلى الماء باحتراس ، يسبح إلى حيث يرقد عجل البحر ، مظهرا طرف أنفه فقط فوق الماء ، فلا يكون أمام عجل البحر من سبيل سوى التقهقر إلى الماء ، الذي يخرج منه عدوه ، ولا يكون هناك من وسيلة للفكاك . ولا يستطيع الدب القطبي مهاجمة فيل البحر Warlus وثور المسك Musk Ox وهما من الحيوانات القطبية . ويعيش هذا الأخير في قطعان ، يمكنها إبعاد الدب بمقاتلته ، أما فيل البحر ، فهو من الضخامة والتوحش ، بحيث لا يفكر الدب القطبي في مهاجمته . ويمكن لفيل البحر العجوز ، مهاجمة الدب القطبي ومطاردته، إذا وجده في المساء . لهذا لا تحاول الدببة القطبية الصيد في المساء ، لأن عجل البحر سباح ماهر ، ويمكنه الهرب بسهولة من الدب القطبي .

وأثناء الصيف، تأكل الدببة القطبية كميات محدودة من التوتو الأعشاب، كما أنها تهاجم أعشاش الطيور كالبط والنورس Gulls ، وتصطاد القوارض القطبية الصغيرة المسهاة لمنجو Lemmings . ولديها كذلك الاستعداد لالتهام بقايا الحيتان ، والأسماك الميتة .

طريقها في الحسياة

لا توجد للدب القطى فترة بيات شتوى Hibernation مثل الدب البني أو الأشب ، وتحفر الذكور عريبها في الجليد ، لتقضى فيه فترات قصيرة كلجأ من العواصف الثلجية ، أو لكي تهضم وجبة ثقيلة . وهي دائمة التجوال على مدار السنة ، متتبعة عجول البحر أثناء هجرتها ، كما أنها تفترس أية حيوانات أخرى يمكنها

وتبدو الدببة القطبية بطيئة وثقيلة الحركة ، ولكنها في الواقع غاية في النشاط ، إذ يمكنها الانقضاض على إنسان بسهولة وسرعة. وتعطيها أقدامها المغطاة بالشعر، دفعة فعالة على الجليد الناعم، كما تمكنها قبضاتهاالعريضة، من أن تجوس خلال الجليد العميق ، بسهولة وسرعة أكثر من أي حيوان آخــر . وهي متسلقة ماهرة كذلك ، تستطيم أن تتسلق بمهارة بين شقوق الثلاجات، أو على الحواف المنحدرة بجبال الثلج.

وتحمل كتل الثلج العائمة ، الدببة القطبية أميالا كثيرة بعيدا عن الشاطيء ، إلا أن قوتها الخارقة ، وجلدها الكبير على البقاء في الماء ، يمكنها دائما من العودة ثانيا إلى الشاطيء.

الدب القطبي والإنسان

تحوى القصص الأولى لبعثات استكشاف المناطق القطبية ، الكثير عن وحشية وشراسة الدب القطبي ، وتبالغ هذه القصص في ذلك ، ولـكن من الممكن أن يكون ذكر الدب القطبي خطرا للغاية . والمشكلة أنهــا ليست شرسة تماما ، إلا أنها شديدة الفضول. فإذا لمح دب رجلا ، فإنه يقتر ب منه لمجرد الفضول ، وإذا جرى الرجل أو صاح طلبا للنجدة ، فإن ذلك يؤدى إلى إثبارة الدب ، فيصرعه على الفور . ومن الحير أن يكون الإنسان مسلحا ، إذا سار على قدميه في المناطق القطبية ، إلا أنه من المؤسف أن يقتل الإنسان هذه الحيوانات ، ما لم يكن في حالة دفاع عن نفسه .

الطول

عادات الستوالد

تتر اوج الدببة خلال شهر أبريل ، وهذه هي الفترة الوحيدة التي يمكن فيها مشاهدة زوج من الدببة البالغة معا . وتحفر الأنثى في شهر يناير أو فبراير جحرا في الجليد المجاور للشاطيء ، ينتهي بغرفة متسعة ، تحتفظ فيها الأنثى بصغارها . والصغار الحديثو الولادة، يكون حجمها صغير ا جداً، إذ لا يزيد حجم الشبل كثير ا عن الفار، كما أنها تكون عمياء عديمة الحيلة لمدة أسبوعين . وتلد الأنثى شبلين Cubs في المرة الواحدة ، وفي أحوال كثيرة يولد شبل واحد فقط ، وفي أحوال نادرة جدا، تلد الأنثي ثلاثة أشبال . وتعيش الصغار في العرين لمدة لا تقل عن شهر ، لا تغادره فيها الأم مطلقا ، وإنما ترضعها طوال الوقت ، دون أن تتناول أي طعام . وتبقي الصغار مع أمها لمدة تتجاوز السنة ، تتعلم فيها كيف تصيد فرائسها .



الارتفاع عند الكتف : ۱۳۷ سم الوزن : ۱۹۰۰ رطل : السمع، والبصر، والشم جميعها الحواس : تعیش و حیدة ، وهی جسورة العادات وفضولية : واحد أو اثنان في الولدة الواحدة عدد الصغار : فجميع أنحاء المنطقة القطبية الشهالية الموطن

: ۲٫۹ سر



السير روبرت والپول (١٦٧٦ – ١٧٤٥)

كانت الحياة السياسية في انجلترا معظم سنى القرن المدن اعتمد على المبادىء ، بقدر اعتمادها على النفوذ . وكان الكثيرون من أصحاب المناصب الهامة ، يدينون بمناصبهم إلى صداقتهم بذوى النفوذ ، حتى ولو كانوا هم أنفسهم غير أكفاء لشغل تلك المناصب. ويعد روبرت والبول Robert Walpole من الرجال غير العاديين ، لا لأنه كان أفضل من معاصريه وهو ما لم يكنه – ولكن لأنه كان رجلا ذا كفاءة ممتازة ، وكذلك لأنه أول رئيس وزراء لبريطانيا ، ظل محتفظا بهذا المنصب طوال ٢١ عاما ، وهو رقم قياسي ، لا يحتمل تخطيه .

ولد والبول في عام ١٦٧٦ ، وكان أبوه من سادة نور فولك Norfolk ، وفي عام ١٧٠٠ دخل البر لمان . وسرعان ما تميز بجده في العمل ، وبمهارته في المناقشات ، وببر اعة تقدير اته . وفي عام ١٧٠٨ عين وزيرا للحربية ، وبعد ذلك بعامين ، عين مشرفا ماليا على البحرية . ولكنه كعضو في حزب الهويج ماليا على البحرية . ولكنه كعضو في حزب الهويج السطوة فيه لحزب التورى Tory . كانت الملكة آن تساعد التوريين ، وكان معروفا أن الذي سيخلفها على العرش هو چورج ، من ناخبية هانوقر ، والذي كان يعارضونه ، ويؤيدون على العرش مو خورج ، من ناخبية هانوقر ، الورثة الشرعين للعرش من أسرة ستيوارت Stuart ولذلك ، فإنه كان من المتوقع أن يكون اختياره لوزرائه من بين الهويج . ولهذا فقد أخذ التوريون يعادونهم ، وأرسلوا واليول إلى سجن البرج بتهمة

كاذبة بالرشوة، مما أدى إلى طرده من مجلس العموم. وكما كان متوقعا، فإن چورج الأول كان يفضل حكومة من الهويج، وفى عام ١٧١٥، وجد والپول نفسه وزيرا للخزانة. وكان ذلك بمثابة القضاء على التوريين، مؤقتا. ولمكن التنازع على السلطة دب فى صفوف الهويج، وكان النفوذ المهيمن فى الحجال السياسي فى ذلك الوقت، هو نفوذ ستانهوپ السياسته العدوانية، موضع معارضة والپول سياسته العدوانية، موضع معارضة والپول هو وشقيق زوجته تشارلز تاونزهند Charles هو الإقتصاد فى الداخل، والسول طوال حياته العملية، هو الاقتصاد فى الداخل، والسلام فى الحارج.

الفقاعات ستفحر

أمضى والپول فترة نشطة فى مجلس العموم ، وفى عام ١٧٢٠ أعاده ستانهوپ إلى حكومته . وفى عام ١٧٢١ عاد مرة ثانية لمنصب وزير المالية . وفى عام ١٧٢٠ ، انفجرت فضيحة « فقاعات البحر الجنوبى » ، وكانت هى السبب فى رفعة والپول ، وإن كانت قد دمرت أعداءه من الهويج . وقد مست تلك الفضيحة كثيرين من وزراء حكومة ستانهوپ ، فقدم بعضهم على الانتحار . وأصيب ستانهوپ نفسه بنزيف فى المخ ، أدى إلى وفاته فى عام ١٧٢١ ، كما توفى معضده القوى سندر لاند Sunderland فى عام ١٧٢٢ ، كما توفى

كانت الطريقة التي واجه بها والپول « أزمة الفقاعات »، هي التي أكسبته الشهرة كأحد العباقرة الماليين . والمكانة التي يحتلها في التاريخ ، هي في الغالب بصفته وزيرا قديرا للماليــة ، من مستوى پیت Pitt ، وپیل Peel ، وجلادستون Gladstone . فقد نجح واليول في إعادة التوازن لمالية البلاد ، بعد الإنفاق الهائل الذي استلزمته حرب الوراثة الأسپانية . وفي عام ١٧١٧ ، أنشأ ما يعرف « بالاعتماد غير المنظور » ، وكان يقضى بتجميد بعض الضرائب المعينة ، عاما بعد عام ، واستخدام حصيلتها في تسديد الدين الوطني . وفي نفس الوقت ، نجح واليول في تحسين التجارة بدرجة كبيرة ، بأن ألغي معظم الرسوم على الصادرات ، كما ألغى الرسوم على الواردات من المواد الحام ، الآمر الذي كان عونا كبيرا للصناع . وفي سبيل الحد من التهريب ، شدد واليول من أعمال الرقابة . و في عام ١٧٢٣ ، أنشأ نظام « مخازن الاستيداع الجمركي » Bonded Warehouse ، وهو نظام لم يلق استحسانا، وإن كان قد نجح، وكان يقضى بتخزين الشاى ، والبن ، والشيكولاته ، في مخازن الاستيداع تلك ، باعتبارها المواد الوحيدة التي تخضع لرسم الإنتاج عند الإفراج عنها للاستهلاك الداخلي . وقد اكتسبت البلاد ازدهارا عظما، بفضل سياسة

والپـول المـالية ، كما زادت حصيلة الحكومة من الإيرادات. غير أنه في عام ۱۷۳۳ ، قدم والپول مشروعا يقضى بإضافة الأنبذة والدخان إلى قائمة الأصناف الحاضعة لرسم الإنتاج ، ولكن هذا المشروع واجه معارضة شديدة ، مما اضطر والپول لسحبه. ولكنه كان في حاجة لمزيد من الإيرادات ، ولذلك فقد بدأ يستخدم « الاعتماد غير المنظور » ولذلك نعارض فكرة الزيادة في ضرائب الأراضي التي كان يطالب بها الكثيرون.

وبعد عام ١٧٣٣، أخذ نفوذ واليول يتضاءل ، فقد أدى اغترافه من الاعماد غير المنظور ، إلى زعزعة ثقة الشعب، كما إن المعارضة أخذت تشتدعلي سياسته السلمية بصفة بحَّاضة ، ليس فقط مع التوريين ، ولكن أيضا مع زعماء الهويج أمثال بيت ودوق نيوكاسل، وفي عام ١٧٣٩ ، اضطر والپول مرغما لخوض غمار الحرب ضد أسپانيا ، وهي الحرب التي أوقعت بالبلاد كوارث شديدة، ترجع إلى حد ما ، إلى عدم كفاية الاستعدادات التي اتخذَّها واليول لمواجهتها . كما سيقت انجلترا للاشتراك في حرب الوراثة النمساوية في عام ١٧٤٠ ، وفي عام ١٧٤١ ، كانت الأغلبية التي يتمتع بها والپول في مجلس العموم، قد أخذت تتضاءل بشكل خطير . وهنا شعر بأن ساعته قد دنت ، فاستقال فى العام التالى . وقد منح لقب إيرل أوف أورفورد ، وتوفى في عام ١٧٤٥ . وتعد الفترة بين عامي ١٧٢١ ، ١٧٤٢ ، وبحق، «عصر والبول» ، فلم يكن هناك من هو كفُّ لتحديه ، كما ساعده على بسط نفوذه ، وجود ملك أجنبي على عرش انجلترا ، لا يجيد اللغة الإنجليزية . كانت سياسات واليول هي السائدة في جميع المجالات ، وكما نجح في خـــلق النظـــام الوزاري الذي يكفل الاستعانة بعدد من الوزراء ، فقد نجح أيضا في أن يكون رئيسا للحكومة ، بإخضاع الوزراء لسيطرته .

السياسي العظيم

أسس والپول الجبهة المؤيدة له فى مجلس العموم ، وأخذ يلجأ إليها فى تعضيد سياساته . ولكن ذلك التعضيد لم يكن بالمعنى الديموقراطى ، الذى كان يحظى به پيت الأصغر ، وكذلك ، وبدرجة أكبر پيل Peef بعد عام ۱۸۳۲ . ولكن والپول ، الذى قال ذات مرة : « إن لكل رجل ثمنا » ، كان يعتمد على الوسائل السائدة والمعتادة كالرشوة والمحسوبية ، وكان يستخدم نفو ذهلدى الملك فى التخلص من أعدائه . وقد استغل والپول الثراء الفاحش لدوق نيو كاسل (والذى جعله والپول وزيرا) ، للسيطرة على التعيينات فى الحكومة ، وكذلك فى الكنيسة .

ومن الجائز أن واليول لم يكن رجلا عظيما ، ولكنه كان رجلا هاما . وقد اكتسب السيطرة بمهارته في استخدام الأساليب التي كانت متبعة في عصره .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب:
- في ج.م.ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المبلاء القاهرة
- في السلاد العوبية : الشركة الشوقية للنشروالتوزيع سيروب ص٠ب ١٤٨٩

		200	سيعرانس
فلسا	ابوظسیی ۔۔۔۔ ۲۵۰	٥٠٠ مليم	ع . ج ع
دسيال	السعودية ٥,٦	٥١ ق ٠	لبنان
شلنات	عــدن۔۔۔	J-5 10.	سوربيا۔۔۔۔
مليمسا	السودان ١٥٠	٠١٥٠ فلست	الأردن
فترشا	السياد	٠٥٠ فلسِا	العسراق
وينك	ىتونس درى	٠٠٠ فتاس	الكوسيت ـ ـ ـ ـ
دناسير	الجنزائر ٣	٥٠٠ فلسما	البحربين
دراهم	المفرب ٣	The state of the s	فقلسر
		٥٥٠ فلسا	دلجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ويوجد الماء على هيئة : ماء ، بخار ماء ، سحاب ، ضباب ، مطر ، برد ، جليد ، ندى، طل، ثلج. وهو إما : منبثق، نضاح، متدفق، منتشر، متقاطر، عجاج، راكد.

في الجبال : ثلاجة ، منبع ، غدير ، جدول ، سيول (مجارى مياه تكون أحيانا ممتلئة وأحيانا جافة ، وتغذيها مَياه الأمطار وذوبانات الثلوج) ، مساقط .

> في البحار : مد وجزر (ارتفاع وانخفاض مستوى الماء في البحر) ، ارتداد (التكسر العنيف للموجة عندما تقابل عائقاً) ، فيضان (ارتفاع مستوى سطح البحر عندما يكون المدعاليا) ، انحسار انخفاض سطحالبحرعندما يكون الجزر شديدا) ، موجات ، أخدود (الأثر الذي تركه السفينة على سطح البحر أثناء تحركها) ، دوامة (دوران مياه البحر حول نفسها في حركة سريعة ، عندما تواجه تموجات

في السهول: تعرقات (عندما تنبسط المياه على سطح الأرض)، منبع، نهر، منحدر (الجزء من مجرى النهرالذي يشتد انحداره، فيشتد جريان الماء) ، شلال (سقوط الماء من ارتفاع مفاجئ) ، غرين ، فيضـان (زيادة هائلة في حجم مياه النهر) ، قناة (حفرة صناعية تجرى فيها المياه) ، أخدود ، قطاع (قناة تستخدم في إيصال مياه النهر إلى الطواحين أوالمصانع أوالحقول) ، مستنقع (مساحة من الماء قريبة الغور، وبالنسبة لعدم وجود مصرف للمياه، فإنها تركك)، بركة (مساحة صغيرة من المياه الراكدة) .

من اشكال الماء:

الماء قد يكون : رائقا ، نقيا ، صافيا ، بللوريا (في صفاء البللورات) ، شفافا، عكرا ، آسنا ، ملوثا ، موحلا ، جاريا ، هائجا ، ساكنا ، هادئا ، راكدا . وقد يكون باردا ، مثلجا ، متجمدا ، دافئا ، ساخنا ، نبعيا (يخرج ساخنا من جوف الأرض) ، مغليا ، مالحا ، أجاجاً (أقل ملوحــة من مياه البحر ، كمياه البرك) ، خفيفًا ، صحيًا ، صَمَّالِحًا للشرب ، غَازيًا (ماء مذاب فيه غاز مضغوط) ، فوارا (ماء تتصاعد منه غازات على شكل فقاعات عديدة) ، حمضيا ، حلوا ، مرا ، مطهرًا ، قدسياً (المياه المقدسة لدي القدماء) . وقد يكون في البحار ، أو البحيرات ، أو البرك ، أو الينابيع ، أو الأمطار ، أو فى الآبار ، أو النافورات .

كما أنه قد يكون :

متقاطرا ، جاريا ، متفجرا ، نابعا (يخرج من جوف الأرض) ، منتثر ا ، وقد يساعد على الترطيب ، أو البلل ، أو الذوبان ، أو التليين ، أو الغمر ، أو الفيضان (ينتشر ليكون بحيرة) . وقد يستخدم في الرى ، أو الرش ، وقد يكون متصرفًا ، أو عجاجًا ، أو متموجًا ، أو هائجًا ، أو فياضًا (إذا فاض على جوانب مجراه في عنف) ، أو دوارا (دوامة) ، أو مضطربا ، أو مندفعا ، أو منسحبا . وقد يرتفع أو يهبط (مستواه) ، أو يتحول عن مجراه ، أو يسقط محدثا هديرا . وقد يتبخُّر ، أو يتجمد ، أو يغلي ، أويتبلور (مكونا بللورات صغيرة من الثلج ، منتقلا من الحالة الغازية إلى حالة الصلابة مباشرة) .

ماذا يمكن أن نصتع بالماء،

التخفيف ، أو الرش ، أو الترطيب ، أو النضح ، أو الرى ، أو التعميد .

ماذا مكن أن نصبع في الماء،

«البلبطة»، السباحة، الغطس، الغرق، الصيد، الملاحة.

والماء في مجراه قد يكون : ضحلا ، مغترفا (يجمع في آنية) ، مضخا ، يجرى في قناة . وقد يكون للشرب ، أو العب ، أو الرشف ، وقد يرشح ، أو يقطر .

الإنشاءات والأدوات المتعلقة بالماء

القنوات (حفر عميقة تستخدم في نقل الماء من مكان إلى آخر) ، السدود ، الكبارى ، الأحواض ، النافورات ، الميازيب ، أحواض التربية (أحواض مليئة بالماء تعيش فيها النباتات أو الحيوانات المائية) ، أحواض السباحة ، الآبار ، المضخات الماصة (مضخات قوية تستخدم في أعمال التجفيف، ولسحب المياه الراكدة).

العلوم المتعلقة بالمياه

علم الهيدروليكا ــ ويدرس الوسائل التي تمكن من استخدام المــاء .

الهندسة المائية ـ وتدرس المياه الموجودة على سطح الأرض ؛ البحار ، والأنهار، والبحيرات. علم المياه ــ ويدرس الخواص الطبية للمياه المعدنية.

علم القياس المائي ــ ويدرس سرعة المياه الجارية ، وأحجامها ، ومستوياتها .

علم العلاج بالماء ــ ويدرس الطرق الي يمكن بها علاج الأمراض بوساطة الماء ، كالحمامات والدش ... إلخ.

علم دراسة رطوبة الجو.

الأوالحنب:

زجاجة ، زمزمية ، قنينة مكسوة بالقش (فياسكة) ، قطارة ، كوب ، كأس ، قدر ، إبريق ، دورق ، صحن ، حوض ، دلو ، برميل ، اسطوانة .



في هذا العسدد

- بيا " الجنيه الشالث" . تاربیخ روس
- ساديخ ألماني " الجزالثان ".
- - - ير روبرت والسيول .

" CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة تزادكسيم شكة مساهمة سوسيرسة الچنية

191

يتكون جزئ الماء من ذرتين أيدروچين وذرة أوكسيچين . ويرمز إلى جزئ الماء بالصيغة الآتية:

ولكن بدون الاستعانة بالعدسة المكبرة ، إذ أن أقوى العدسات المجهرية لا تستطيع رؤية جزئ

والمياه الطبيعية _ حتى ما كان منها صالحا للشرب _ لا توجد أبدا في حالة نقاء مطلق ، بل هي تحتوي دائما على بعض المواد المعدنية ذائبة فيها . والواقع أننا إذا غلينا قدرا من الماء إلى أن يتبخر ، فإنه تتبقى على جدران الإناء ،

طبقة خفيفة من المسحوق الأبيض ، وهي الأملاح التي كانت ذائية في الماء.

في العدد القسادم

شادييخ ألمسانيها "الجزراناك".

ساريخ الولايات المستحدة .

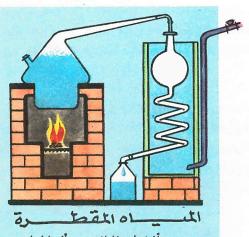
والمياه التي تحتوى على نسبة كبيرة من مواد معدنية محددة (المياه المعدنية) ، تطلق عليها أسماء خاصة ، فمنها : المياه الحديدية - وهي التي تحتوى على الحديد.

المياه الكبريتية - وهي التي تحتوي على حامض الكبريتيك. المياه القلوية : وهي التي تحتوي على قلويات مثل أملاح الپوتاسيوم والصوديوم .

المياه الثقيلة : وهي التي تحتوى على أملاح الكالسيوم. والمغنسيوم ، ولا يجب استخدام هذه المياه في الطبخ إلا بعد « تخفيفها » ، وذلك بإضافة كربونات إليها . كما يحسن عدم استخدامها في الغسل ، لأنها تمنع حدوث الرغاوي من الصابون .

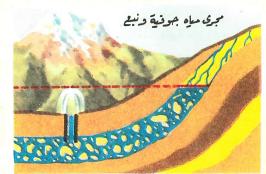
المياه الحلوة (الخفيفة) - وهي التي تقل فيها نسبة الأملاح .

استخدامات المساءه



تتبخر ألمياه في هذا الإنبيق بتأثير الحرارة . ويمر بخار الماء الناتج في ماسورة لولبية (سربنتینه) مغموسة فی ماء بارد ، حیث يتكاثف . ولما كانت الأملاح لا تتبخر ، فإن الماء الناتج من هذه العملية يكون نقيا تماما ، ويعرف بالماء المقطر .

الصيناعات (ألورق والمنسوعات والموادالكمائية)



إذا تأملنا خريطة للعالم ، سنلاحظ أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سطح الكرة الأرضية ، تشغلها مياه البحار . ومن جهة أخرى ، فإن القارات نفسها تتخللها مجارىمائية عديدة، فهناك مياه سطحية (أنهار ، وسيالات ، وبحيرات ، وبرك) ، ومياه جوفية .

والمياه الجوفية تغذيها الأمطار وذوبانات الجليد . وهي تتسرب إلى داخل الأراضي المسامية ، وتتوقف عندما تعترضها في باطن الأرض طبقات مصمتة . ثم تستأنف جريانها تحت الأرض ، خلال الطبقات الرملية والطفلية ، ثم تعود إلى السطح عن طريق الينابيع الطبيعية أو الآبار الصناعية . وبهذه الطريقة يجرى إمداد قنوات توصيل المياه في معظم المدن.

